EX30/EX50/EX70
Projetor multimídia

Manual do usuário

Informações importantes sobre segurança

AVISO: Nunca olhe diretamente para as lentes do projetor quando a lâmpada estiver acesa, pois a luz forte poderá prejudicar seus olhos. Jamais deixe que crianças também o façam. Nunca abra as tampas do projetor, exceto as da lâmpada e do filtro. A voltagem elétrica do interior do projetor é perigosa e pode causar ferimentos graves. Exceto nos casos especificamente explicados neste *Manual do usuário*, não tente efetuar reparos no produto. A manutenção do equipamento deve ser realizada somente por profissionais de assistência técnica devidamente qualificados.

AVISO: O projetor e seus acessórios são fornecidos em embalagens plásticas. Para evitar o risco de sufocamento, mantenha essas embalagens fora do alcance de crianças.

Cuidado: Nunca toque diretamente na nova lâmpada quando for substituí-la, pois resíduos invisíveis deixados pela oleosidade de suas mãos podem reduzir o tempo de vida útil da lâmpada. Utilize um pedaço de pano ou luvas para manuseá-la.

Avisos sobre direitos autorais

Todos os direitos reservados. Nenhuma parte desta publicação pode ser reproduzida, armazenada em sistemas de recuperação ou transmitida de alguma forma ou meio eletrônico, mecânico, fotocópia, gravação ou qualquer outro sem a autorização prévia por escrito da Seiko Epson Corporation. As informações aqui contidas devem ser usadas apenas com este produto Epson. A Epson não se responsabiliza pela aplicação das informações aqui contidas a outros produtos.

Nem a Seiko Epson Corporation nem suas subsidiárias serão responsáveis perante o comprador do produto ou terceiros por danos, perdas, encargos ou despesas incorridos pelo comprador ou terceiros, em conseqüência de: acidentes, uso indevido ou abuso deste produto; consertos ou modificações e alterações não autorizadas ou (exceto nos EUA) o não-cumprimento das instruções de uso e manutenção da Seiko Epson Corporation.

A Seiko Epson Corporation isenta-se da responsabilidade por danos ou problemas decorrentes da utilização de qualquer produto opcional ou suprimentos que não possuam a designação “produtos originais” ou “produtos Epson aprovados” por parte da Seiko Epson Corporation.

Copyright do software:
Este produto usa software livre, assim como software de propriedade desta empresa.
As informações a seguir referem-se ao software livre utilizado por este produto.

A partir deste ponto, cada autor, suas condições, e assim por diante são descritos sem alterações. Além disso, não há garantias para o software livre, devido às características do software livre que já foi utilizado neste produto; quaisquer problemas neste produto (inclusive problemas originados pelo software livre em questão) não exercem influência sobre as condições da garantia (garantia expressa por escrito) emitida por esta empresa.

(1) libjpeg
© 1991-1998 Thomas G. Lane.
This software is based in part on the work of the Independent JPEG Group.

(2) libpng
© 1998-2004 Glenn Randers-Pehrson
© 1996-1997 Andreas Dilger
© 1995-1996 Guy Eric Schalnat, Group 42, Inc.

(3) zlib
© 1995-2003 Jean-loup Gailly and Mark Adler

Marcas comerciais

Epson e Instant Off são marcas registradas e Exceed Your Vision é logomarca registradas da Seiko Epson Corporation.

PowerLite e SizeWise são marcas registradas da Epson America, Inc.

Pixelworks, DNX e o logotipo da DNX são marcas comerciais da Pixelworks, Inc.

HDMI, o logotipo da HDMI e High-Definition Multimedia Interface são marcas comerciais ou registradas da HDMI Licensing, LLC.

Aviso geral: Outros nomes de produtos são usados neste manual somente para fins de identificação e podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários. A Epson renuncia a todo e qualquer direito sobre essas marcas.

Estas informações estão sujeitas a alteração sem prévio aviso.

© 2008 Epson America, Inc. 6/08

Conteúdo

Bem-vindo 9
Uso da documentação. 10
Como obter mais informações 11
Garantia 11
Acessórios opcionais 12

1 *Instalação do projetor*. 13
Remoção do projetor da embalagem 14
Componentes adicionais 15
Posicionamento do projetor 15
Opções de posicionamento do projetor 20
Conexão ao computador. 21
Conexão a uma porta USB. 21
Conexão a uma porta VGA de computador 23
Conexão a equipamento de vídeo 24
Conexão de fontes de vídeo HDMI (apenas no EX70). . 25
Conexão a fontes de vídeo composto 26
Conexão de fontes S-Video 27
Conexão de fontes de vídeo componente 27
Conexão de fontes de vídeo RGB. 29
Conexão de monitor externo (apenas no EX30 ou EX50). . . 30
Reprodução de sons pelo projetor 31
Conexão a uma câmera digital ou outro dispositivo USB (apenas EX70) 32
Inserção de um cartão SD (apenas no EX70) 33

Ligar e desligar o projetor 35
Uso da função Força Direta On 37
Desligamento do projetor 37

2 *Exibição e ajuste de imagens* 39
Seleção da fonte da imagem 40
Ajuste da imagem 41
Ajuste da posição da imagem 41
Ajuste do formato da imagem 42
Foco e ampliação/redução da imagem 44
Seleção do modo de cor 45
Redimensionamento de imagens de vídeo 46

3 *Apresentação com o controle remoto* 49
Uso do controle remoto 50
Controle de imagem e som 50
Desativação de imagem e som 50
Interrupção da ação 51
Ampliação da imagem 51
Controle do volume 52
Operação do computador com o controle remoto 53
Apresentações de um Slideshow (apenas no EX70) 55
Iniciar uma apresentação 55
Seleção das opções de exibição de uma apresentação de slides 57

4 *Ajuste preciso do projetor* 59
Uso do sistema de menus 60
Restauração das configurações padrão 61
Ajuste da imagem 62
Ajuste dos parâmetros do sinal 64

Personalização dos recursos do projetor 66
Personalização da fonte de energia e da operação do equipamento 67
Uso dos recursos de segurança do projetor 69
Ativação de Protec. palavra-passe 70
Criação da tela inicial personalizada 72
Desativação dos botões do projetor 74
Uso do bloqueio de segurança 75

5 *Manutenção do projetor* 77
Limpeza das lentes 78
Limpeza do gabinete do projetor 78
Limpeza do filtro de ar 79
Substituição do filtro de ar 80
Troca da lâmpada 81
Reinicialização do temporizador da lâmpada 83
Verificação do uso da lâmpada 84
Substituição das pilhas do controle remoto 85
Transporte do projetor 86

6 *Solução de problemas* 87
Como usar a ajuda exibida na tela 88
Verificação do status do projetor 89
Como proceder quando os indicadores luminosos de status se acendem 89
Resolução de problemas operacionais do projetor 91
Problemas de imagem ou de som 92
Resolução de problemas no controle remoto 99
Onde obter ajuda 100
Converse com um representante de suporte 100

A *Especificações técnicas* 101

B *Avisos* 111
Instruções de segurança importantes 111
Declaração de conformidade com a FCC 114
Garantia e centros de serviço 115
Termo de garantia limitada 115

Índice remissivo 125

Bem-vindo

O EX30/EX50/EX70 é um projetor leve, compacto e fácil de usar com um alto-falante integrado. Oferece até 2200 lúmens (EX30/EX50) ou 2000 lúmens (EX70) de saída de luz branca e colorida (brilho). Também oferece resolução nativa SVGA (EX30), XGA (EX50) ou WXGA (EX70). É possível realizar correções em uma ampla variedade de computadores e fontes de vídeo. Também é possível projetar a partir de unidades USB ou cartões SD™ (somente no EX70).

O projetor oferece os seguintes recursos de fácil configuração, controle e segurança:

- **Configuração "Plug n' Project"** — projeção USB, sem complicações em uma única etapa
- **Qualidade ultra HD com um único cabo** — conexão HDMI de áudio e vídeo (apenas no EX70)
- **Apresentações de slides sem necessidade de um computador** — slot para cartões SD e porta USB (apenas no EX70)
- **Controle rápido e conveniente** — desligamento automático, modo de repouso, recurso Instant Off ®/On
- **Ajuste fácil da imagem** — ultra flexível, correção automático de efeito trapézio e zoom digital (apenas no EX50/EX70)
- **Substituição de filtro com um único toque**
- **Acesso na parte superior para fácil instalação da lâmpada**
- **Recursos de segurança** — proteção com senha, logotipo do usuário, trava dos botões do projetor, instalação do cabo de segurança (cabo não incluído) e um slot para uma trava de segurança Kensington® opcional

Aperfeiçoamentos adicionais:

- Taxa de contraste de 2000:1 (com a opção Iris Automática ativada) e exibição de imagens vibrantes
- Tampa integrada da lente (tampa deslizante de A/V Mute) impossível de perder
- Lâmpada com baixo consumo de energia e de longa duração, com opções de baixa e alta luminosidade
- Capacidade de projetar slides do PowerPoint® sem um computador enquanto visualiza anotações e controles na tela do computador (apenas no EX70)
- Maleta para transporte inclusa

Uso da documentação

Este manual contém todas as informações necessárias para a instalação e uso do projetor. Siga estas orientações ao ler a documentação:

- As advertências devem ser obedecidas com cuidado para evitar danos pessoais.
- Os avisos de cuidado devem ser observados para evitar danos ao equipamento.
- As observações contêm informações importantes sobre o projetor.
- As sugestões contêm dicas de projeção adicionais.

Como obter mais informações

Precisa de dicas sobre como fazer suas apresentações? Dicas práticas para instalar o projetor? Aqui você encontra a ajuda de que necessita:

- *Pôster* Guia de instalação
  Proporciona informações sobre como conectar cabos ao projetor, instruções para exibição e ajuste da imagem e informações para resolução de problemas.
- Sistema de ajuda interno
  Oferece assistência para problemas comuns. Disponível através do botão ? Help no projetor ou no controle remoto. Consulte a página 88 para obter mais detalhes.
- www.suporte-epson.com.br
  Faça o download das FAQs (perguntas freqüentes) e envie mensagem de e-mail para o serviço de suporte da Epson.

Garantia

Seu projetor possui uma garantia básica de dois anos e uma garantia de 90 dias para a lâmpada que lhe permite projetar confiança. Para obter detalhes, consulte a garantia fornecida com o projetor.

Acessórios opcionais

Para ampliar as possibilidades de uso do projetor, a Epson oferece os seguintes acessórios opcionais:

Produto	**Nº de peça**
Lâmpada de reposição	V13H010L41
Filtro de ar de reposição	V13H134A13
Armação universal para montagem do projetor no teto Avançado sistema de montagem do projetor no teto com engrenagem de precisão Sistema de montagem do projetor no teto de alta segurança Kit de canaletas ajustáveis para montagem em teto Kit de placas de teto falso Placa de teto estrutural redonda Coluna de extensão ajustável (tubo) 8" - 11"	ELPMBPJF ELPMBPRG ELPMBATA ELPMBP01 ELPMBP02 ELPMBP03 ELPMBC01
Trava de segurança Kensington	ELPSL01
Cabo de vídeo componente-para-VGA Cabo de S-Video	ELPKC19 ELPSV01
Amplificador de distribuição	ELPDA01
Câmera para apresentação de imagens (ELPDC05) Câmera para documento DC-10s	V12H162020 ELPDC10S
Maleta flexível para transporte (apenas para o projetor) Maleta de ombro maleável para o projetor e notebook Maleta flexível com rodinhas para transporte Maleta para transporte com rodinhas e estrutura rígida Mochila Swiss Gear®	V12H00160 ELPKS61 ELPKS62 ELPKS58 ELPKS63

É possível adquirir telas, maletas para transporte ou outros acessórios de uma revenda autorizada Epson. Para localizar o revendedor mais próximo, ligue para a Epson, como descrito na página 100.

1 *Instalação do projetor*

Este capítulo dá informações sobre como desembalar o projetor e conectá-lo a um notebook ou computador de mesa e/ou equipamento de vídeo, como videocassetes, reprodutores de DVD ou câmeras de vídeo.

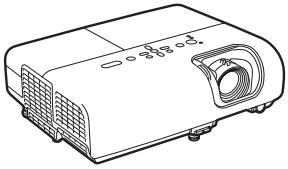
O projetor poderá também ser conectado a dispositivos de armazenamento USB ou câmera digital. Também é possível projetar a partir de um cartão SD inserido (somente no EX70).

Siga as instruções deste capítulo sobre:

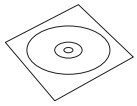
- Remoção do projetor da embalagem
- Posicionamento do projetor
- Conexão ao computador
- Conexão do projetor a equipamentos de vídeo
- Conexão de monitor externo (apenas nos EX30 e EX50)
- Reprodução de sons pelo projetor
- Conexão a uma câmera digital ou outro dispositivo USB (apenas no EX70)
- Inserção de um cartão SD (apenas no EX70)
- Ligar e desligar o projetor

Remoção do projetor da embalagem

Depois de desembalar o projetor, confira se recebeu todos os itens indicados a seguir:



Projetor



CD-ROM com o manual do projetor

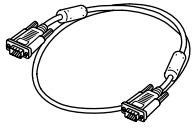
Adesivo de aviso de proteção por senha

Cabo de alimentação

Controle remoto

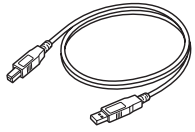
EX30/EX50

2 pilhas AA (para o controle remoto)

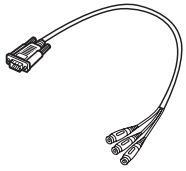


Cabo VGA para computador

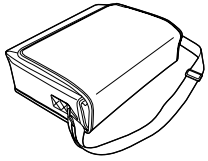
EX70



Cabo USB



Adaptador de vídeo componente-para-VGA (apenas nos EX30/EX50)



Maleta para transporte

Guarde a embalagem para utilizá-la posteriormente, caso seja necessário transportar o projetor. Usa sempre a embalagem original (ou equivalente) quando for necessário transportar o equipamento para outro lugar. Consulte a página 86 para obter instruções sobre transporte. (Para transportar o projetor manualmente, use a maleta para transporte.)

Componentes adicionais

Dependendo da maneira como planeja usar o projetor, talvez seja necessário usar componentes adicionais:

- Para receber sinal HDMI de seu dispositivo de vídeo, precisará de um cabo HDMI (apenas no EX70). É possível que seu equipamento de vídeo contenha um cabo apropriado.
- Para receber o sinal de vídeo componente de um reprodutor de DVD ou outro dispositivo de vídeo, será necessário um cabo de vídeo componente-para-VGA. É possível que seu equipamento de vídeo contenha um cabo apropriado. (Um adaptador de vídeo componente-para-VGA é fornceido com o EX30/EX50).
- Para receber sinais de S-video, é necessário adquirir um cabo S-video. É possível que seu equipamento de vídeo contenha um cabo apropriado. Pode também adquiri-lo em uma loja de eletrônicos. Consulte a "Acessórios opcionais", na página 12.
- Para receber sinal de áudio, será necessário um cabo de áudio do tipo RCA com dois plugues machos ou um cabo adaptador para mini-tomada estéreo.

Posicionamento do projetor

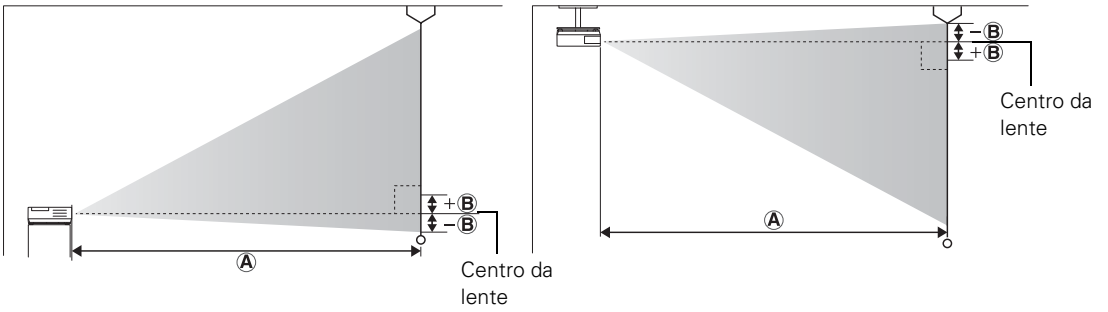
Se o projetor ainda não estiver instalado na sala onde será usado, a melhor opção será colocá-lo sobre uma mesa em frente à tela. Isso lhe permitirá ficar na frente da sala, voltado para o público e ainda suficientemente perto do equipamento para controlá-lo.

Tenha em mente estas considerações ao posicionar o projetor:

- Coloque o projetor sobre uma superfície plana e firme.
- Verifique se existe espaço suficiente para ventilação em volta e embaixo do equipamento.

- O projetor deve ficar a uma distância máxima de 1,8 m de alguma tomada elétrica ou extensão aterrada.

O tamanho da imagem aumenta com a distância, mas pode variar dependendo da relação de aspecto (forma da imagem), de como é aplicado zoom na imagem e se a imagem foi ajustada com outras configurações. Use as figuras e tabelas a seguir para ajudá-lo a determinar a distância de projeção.



EX30 (imagens 4:3)

Tamanho da tela	Distância da projeção (A) Wide a Tele	Deslocamento (B) Wide a Tele
30 pol. (76 cm)	87 cm a 119 cm	–4 cm a +2 cm
50 pol. (127 cm)	147 cm a 200 cm	–7 cm a +4 cm
60 pol. (152 cm)	177 cm a 240 cm	–9 cm a +4 cm
70 pol. (178 cm)	207 cm a 281 cm	–10 cm a +5 cm
80 pol. (203 cm)	237 cm a 321 cm	–11 cm a +6 cm
100 pol. (254 cm)	297 cm a 402 cm	–14 cm a +7 cm
150 pol. (381 cm)	447 cm a 605 cm	–22 cm a +11 cm
200 pol. (508 cm)	597 cm a 807 cm	–29 cm a +15 cm
300 pol. (762 cm)	897 cm	-43 cm
3520 pol. (813 cm)	1.047 cm	-50 cm

EX30 (imagens 16:9)

Tamanho da tela	Distância da projeção (A) Wide a Tele	Deslocamento (B) Wide a Tele
30 pol. (76 cm)	95 cm a 130 cm	+2 cm a +9 cm
50 pol. (127 cm)	161 cm a 218 cm	+3 cm a +14 cm
60 pol. (152 cm)	193 cm a 262 cm	+3 cm a +17 cm
70 pol. (178 cm)	226 cm a 306 cm	+4 cm a +20 cm
80 pol. (203 cm)	259 cm a 350 cm	+4 cm a +23 cm
100 pol. (254 cm)	324 cm a 438 cm	+5 cm a +29 cm
150 pol. (381 cm)	487 cm a 659 cm	+8 cm a +43 cm
200 pol. (508 cm)	651 cm a 880 cm	+10 cm a +57 cm
300 pol. (762 cm)	978 cm	+15 cm
320 pol. (813 cm)	1.043 cm	+16 cm

EX50 (imagens 4:3)

Tamanho da tela	Distância da projeção (A) Wide a Tele	Deslocamento (B)
30 pol. (76 cm)	84 cm a 101 cm	-5 cm
40 pol. (102 cm)	113 cm a 136 cm	-6 cm
50 pol. (127 cm)	142 cm a 171 cm	-8 cm
60 pol. (152 cm)	171 cm a 206 cm	-10 cm
80 pol. (203 cm)	229 cm a 275 cm	-13 cm
100 pol. (254 cm)	287 cm a 345 cm	-16 cm
150 pol. (381 cm)	432 cm a 519 cm	-24 cm
200 pol. (508 cm)	577 cm a 693 cm	-32 cm
250 pol. (635 cm)	722 cm a 867 cm	-40 cm
300 pol. (762 cm)	867 cm a 1.041 cm	-48 cm

EX50 (imagens 16:9)

Tamanho da tela	Distância da projeção (A) Wide a Tele	Deslocamento (B)
28 pol. (71 cm)	85 cm a 102 cm	+1 cm
30 pol. (76 cm)	91 cm a 110 cm	+1 cm
40 pol. (102 cm)	123 cm a 148 cm	+1 cm
50 pol. (127 cm)	155 cm a 186 cm	+2 cm
60 pol. (152 cm)	186 cm a 224 cm	+2 cm
80 pol. (203 cm)	249 cm a 300 cm	+3 cm
100 pol. (254 cm)	313 cm a 376 cm	+3 cm
150 pol. (381 cm)	471 cm a 566 cm	+5 cm
200 pol. (508 cm)	629 cm a 755 cm	+7 cm
250 pol. (635 cm)	787 cm a 945 cm	+9 cm
275 pol. (699 cm)	866 cm a 1.040 cm	+10 cm

EX70 (imagem 16:10)

Tamanho diagonal da tela	Distância da projeção (A) Wide a Tele
27 pol. (69 cm)	84 cm a 101 cm
30 pol. (72 cm)	94 cm a 113 cm
40 pol. (102 cm)	126 cm a 152 cm
50 pol. (127 cm)	158 cm a 191 cm
60 pol. (152 cm)	191 cm a 230 cm
80 pol. (203 cm)	255 cm a 307 cm
100 pol. (254 cm)	320 cm a 385 cm
150 pol. (381 cm)	482 cm a 579 cm
200 pol. (508 cm)	644 cm a 774 cm
250 pol. (635 cm)	806 cm a 968 cm

EX70 (imagem 4:3)

Tamanho da tela	Distância da projeção (A) Wide a Tele
27 pol. (69 cm)	84 cm a 102 cm
30 pol. (72 cm)	106 cm a 129 cm
40 pol. (102 cm)	143 cm a 173 cm
50 pol. (127 cm)	180 cm a 217 cm
60 pol. (152 cm)	216 cm a 260 cm
70 pol. (178 cm)	253 cm a 304 cm
80 pol. (203 cm)	290 cm a 348 cm
100 pol. (254 cm)	363 cm a 436 cm
150 pol. (381 cm)	546 cm a 656 cm
200 pol. (508 cm)	729 cm a 876 cm
235 pol. (597 cm)	857 cm a 1.030 cm

EX70 (imagem 16:9)

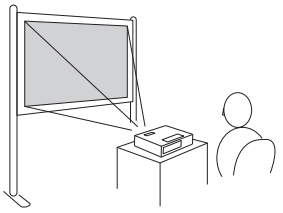
Tamanho da tela	Distância da projeção (A) Wide a Tele	Deslocamento (B)
27 pol. (69 cm)	86 cm a 104 cm	+2 cm
30 pol. (72 cm)	96 cm a 116 cm	+2 cm
40 pol. (102 cm)	130 cm a 156 cm	+3 cm
50 pol. (127 cm)	163 cm a 196 cm	+3 cm
60 pol. (152 cm)	196 cm a 236 cm	+4 cm
70 pol. (178 cm)	229 cm a 276 cm	+5 cm
80 pol. (203 cm)	263 cm a 316 cm	+6 cm
100 pol. (254 cm)	329 cm a 396 cm	+7 cm
150 pol. (381 cm)	495 cm a 596 cm	+10 cm
200 pol. (508 cm)	662 cm a 795 cm	+14 cm
260 pol. (660 cm)	861 cm a 1.035 cm	+18 cm

Opções de posicionamento do projetor

observação

Depois de posicionar o projetor, é possível conectar um dispositivo antifurto Kensington MicroSaver® à porta de bloqueio do projetor. É possível adquiri-lo através da Epson; consulte a página 12.

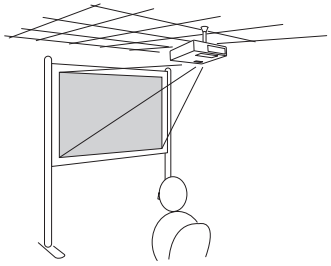
Ao projetar pela frente, o ideal seria colocar o projetor diretamente de frente para o centro da tela, voltado diretamente para ela. A base da lente deve estar aproximadamente no nível da parte inferior da tela.



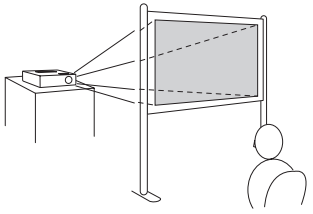
Projeção frontal

Se colocar o projetor abaixo do nível da tela, pode ser necessário incliná-lo para cima estendendo o pé frontal ajustável. Inclinar o projetor faz com que a imagem apresente uma distorção em forma de trapézio, mas é possível corrigi-la pressionando os botões no projetor. Consulte a página 42 para obter informações detalhadas sobre a correção da forma da imagem.

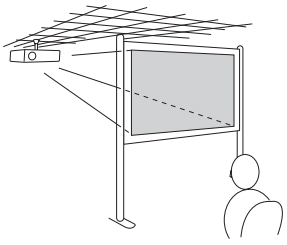
É possível instalar o projetor em três outros arranjos de exibição: projeção do teto, retroprojeção em uma tela semi-transparente ou no teto para retroprojeção.



Projeção no teto



Retroprojeção



Retroprojeção no teto

Para projetar do teto, será necessário dispor de um suporte opcional para montagem no teto (consulte a página 12). Também será necessário selecionar os parâmetros de Projecção adequados no menu Alargado do projetor para orientar corretamente a imagem (consulte a página 68).

Conexão ao computador

É possível conectar o projetor a um computador com o Windows®, usando a porta USB TypeB. Isso permite carregar uma cabo leve ao transportar o projetor.

Também é possível conectar o projetor a qualquer computador que tenha uma saída de vídeo padrão (monitor), incluindo modelos de mesa, laptops, Macintosh PowerBook®, iBook®, além de dispositivos portáteis. Consulte a página 23 para obter instruções.

Para reproduzir sons pelo projetor, conecte um cabo de áudio (consulte a página 31).

É possível usar o controle remoto como mouse sem fio durante projeções a partir do computador (consulte a página 53).

Conexão a uma porta USB

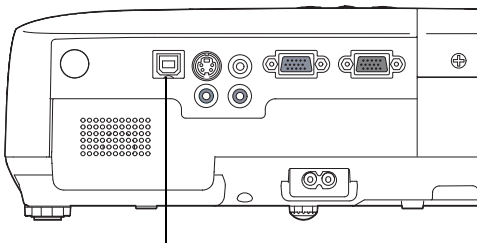
É possível conectar um computador Windows Vista, XP ou Windows 2000 (SP4) à porta USB TypeB (quadrada) e projetar a exibição de seu computador. A conexão recomendada USB 2.0 fornece melhor qualidade de imagem e resposta do que a conexão USB 1.1.

Quando conectar um computador à porta USB do projetor pela primeira vez, o software do equipamento será instalado no computador.

1. Siga as instruções que começam na página 35 para ligar o projetor.
2. Verifique se a configuração USB TypeB no menu Alargado do projetor está configurada como USB Display (consulte a página 69).
3. Ligue o computador.

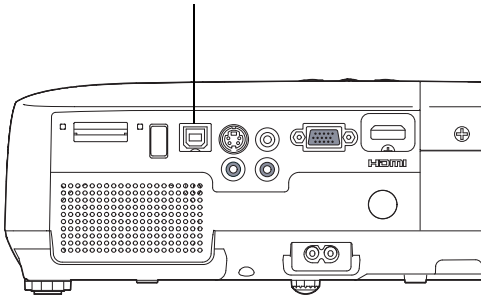
4. Conecte a extremidade quadrada do cabo USB fornecido com o projetor à porta USB TypeB (quadrada) do projetor.

EX30/EX50



Porta USB TypeB

EX70



5. Conecte a extremidade achatada do cabo a qualquer porta USB disponível no computador de mesa ou laptop.

   As mensagens são exibidas na tela do computador conforme o projetor é reconhecido e o software é instalado automaticamente.

6. Siga as instruções na tela para instalar o software Epson USB Display. Caso o sistema exiba uma advertência de assinatura digital, selecione Continuar ou Continuar assim mesmo. (Essas instruções só serão exibidas a primeira vez que se conectar.)

   Após a instalação do software, a área de trabalho do computador é exibida pelo projetor. É possível alternar para outras fontes de imagem usando o botão Source Search ou Search no controle remoto ou no projetor.

7. Pode conectar um cabo de áudio opcional para reproduzir som durante a projeção (consulte a página 31).

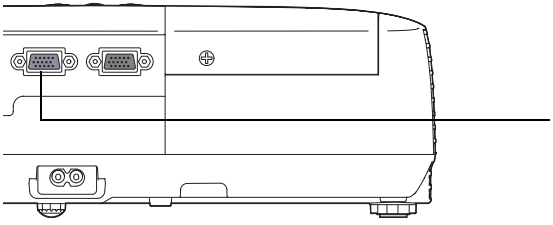
Quando terminar de fazer as conexões, consulte o Capítulo 2 para saber como exibir e ajustar a imagem.

Ao terminar a projeção do computador, desconecte o cabo USB.

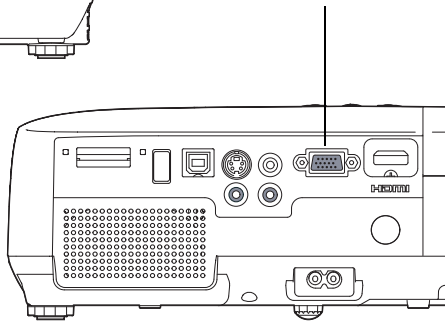
Conexão a uma porta VGA de computador

É possível se conectar ao projetor usando o cabo VGA para computador que acompanha o projetor (a porta do monitor no computador deve ser uma porta D sub de 15 pinos).

1. Conecte uma das extremidades do cabo VGA à porta Computer (Component Video) do projetor e a outra extremidade à porta de monitor do computador.



EX30/EX50



EX70

cuidado

Não tente forçar o conector para encaixar na porta quando o formato ou o número de pinos for diferente. Isso poderá danificar a porta ou o conector.

2. Talvez tenha que alterar o parâmetro Sinal de entrada no menu Sinal do projetor para RGB (consulte a página 65).
3. Pode conectar um cabo de áudio opcional para reproduzir som durante a projeção (consulte a página 31).

4. É possível usar o controle remoto como mouse sem fio (consulte a página 53).

Quando terminar de fazer as conexões, consulte a página 35 para obter instruções sobre como ligar o projetor e o Capítulo 2 para obter instruções sobre como exibir e ajustar a imagem.

Conexão a equipamento de vídeo

É possível conectar várias fontes de vídeo ao projetor simultaneamente. Antes de começar, examine o equipamento de vídeo para identificar as conexões de saída de vídeo disponíveis:

- Apenas EX70: Se seu equipamento de vídeo possui um conector HDMI, consulte a seção "Conexão de fontes de vídeo HDMI (apenas no EX70)" na página 25.
- Se seu aparelho de vídeo tiver um conector de saída de vídeo amarelo, tipo RCA, consulte "Conexão a fontes de vídeo composto" na página 26.
- Se o seu equipamento tiver um conector S-Video, veja "Conexão de fontes S-Video" na página 27.
- Se seu reprodutor de vídeo possui porta de vídeo componente (três conectores identificados como Y/Cb/Cr ou Y/Pb/Pr), consulte a seção "Conexão de fontes de vídeo componente" na página 27.
- Se o seu equipamento tiver uma porta de vídeo RGB, veja "Conexão de fontes de vídeo RGB" na página 29.

Depois de conectar os cabos de vídeo, poderá também conectar um cabo de áudio opcional para reproduzir sons através do projetor; consulte a página 31.

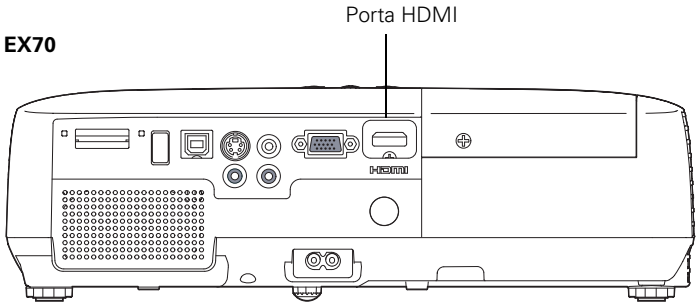
Caso faça a conexão por cabo HDMI (apenas no EX70), tanto o vídeo quanto o som serão transferidos e não será necessário conectar cabos adicionais para áudio.

Conexão de fontes de vídeo HDMI (apenas no EX70)

Para obter a melhor qualidade de imagem e som, conecte seu equipamento de vídeo à porta HDMI (interface multimídia de alta definição) sempre que possível.

Conecte um cabo HDMI ao conector HDMI no reprodutor e o conector HDMI ao projetor.

EX70



Quando terminar de fazer as conexões, consulte a página 35 para obter instruções sobre como ligar o projetor e o Capítulo 2 para obter instruções sobre como exibir e ajustar a imagem.

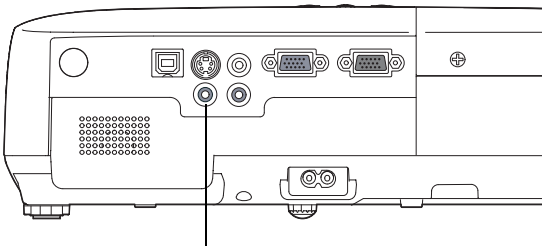
observação

Se o cabo HDMI não foi fornecido com o dispositivo de vídeo, é possível adquirí-lo em lojas de produtos eletrônicos.

Conexão a fontes de vídeo composto

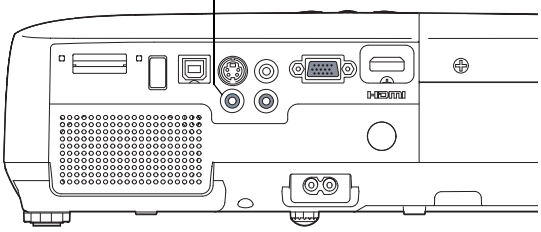
1. Se o cabo possui conector RCA, conecte-o à saída de vídeo amarela no reprodutor e à porta amarela Video no projetor.

EX30/EX50



Porta de vídeo

EX70



2. Se quiser reproduzir som através do projetor, veja a página 31 para instruções de conexão do cabo de áudio.

Quando terminar de fazer as conexões, consulte a página 35 para obter instruções sobre como ligar o projetor e o Capítulo 2 para obter instruções sobre como exibir e ajustar a imagem.

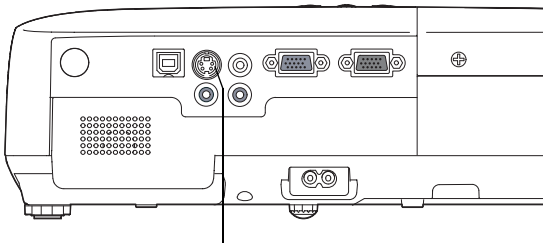
observação

Se o cabo de vídeo não foi fornecido com o dispositivo de vídeo, é possível adquirí-lo em lojas de produtos eletrônicos.

Conexão de fontes S-Video

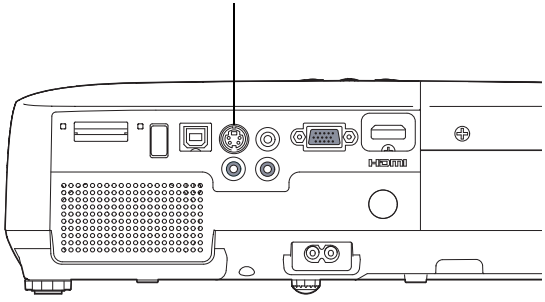
1. Ligue o cabo S-Video ao conector S-Video no reprodutor e à porta S-Video do projetor.

EX30/EX50



Porta S-Video

EX70



2. Se quiser reproduzir som através do projetor, veja a página 31 para instruções de conexão do cabo de áudio.

Quando terminar de fazer as conexões, consulte a página 35 para obter instruções sobre como ligar o projetor e o Capítulo 2 para obter instruções sobre como exibir e ajustar a imagem.

observação

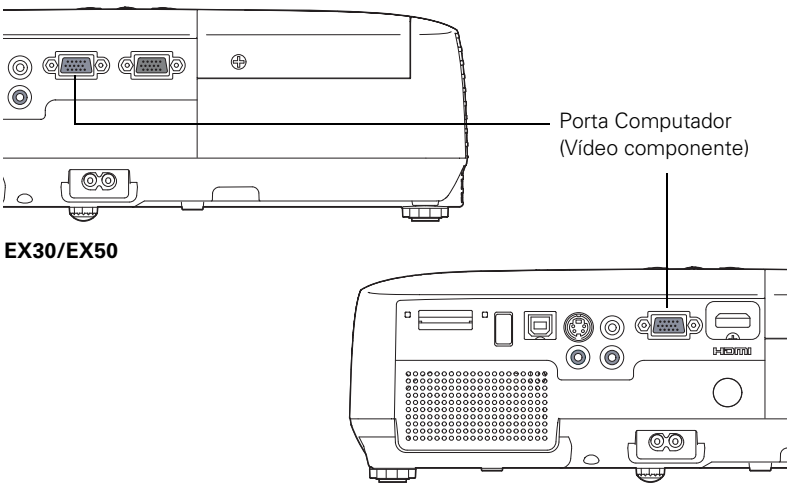
Se o cabo S-video não foi fornecido com o dispositivo de vídeo, é possível adquirí-lo diretamente com a Epson; consulte a página 12.

Conexão de fontes de vídeo componente

Se seu equipamento de vídeo possui conectores de vídeo componente (três conectores identificados como Y/Cb/Cr ou Y/Pb/Pr), é possível usar o adaptador de vídeo componente-para-VGA que acompanha o projetor (apenas EX30 ou EX50) e um cabo de vídeo componente,

também é possível adquirir um cabo de vídeo componente-para-VGA com a Epson (consulte a página 12) ou uma loja de produtos eletrônicos.

1. Ligue os a extremidade de vídeo componente aos conectores Y/Cb/Cr (ou Y/Pb/Pr) do reprodutor.
2. Conecte a outra extremidade do cabo à porta Computer (Component Video) do projetor.



EX30/EX50

EX70

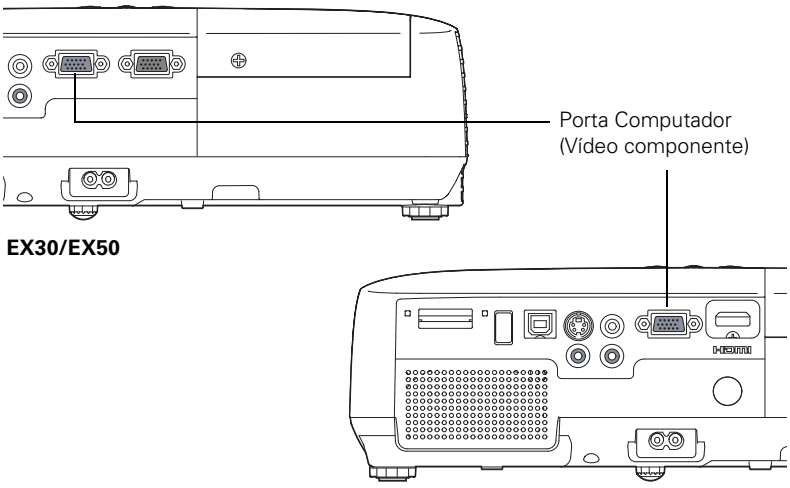
3. Talvez tenha que alterar o parâmetro Sinal entrada no menu Sinal do projetor para RGB (consulte a página 65).
4. Se quiser reproduzir som através do projetor, veja a página 31 para instruções de conexão do cabo de áudio.

Quando terminar de fazer as conexões, consulte a página 35 para obter instruções sobre como ligar o projetor e o Capítulo 2 para obter instruções sobre como exibir e ajustar a imagem.

Conexão de fontes de vídeo RGB

É possível conectar a uma fonte de vídeo RBG utilizando o cabo VGA do computador fornecido com o projetor.

1. Conecte o cabo ao conector à porta de vídeo RGB no aparelho e à porta Computer (Component Video) no projetor:



EX30/EX50

EX70

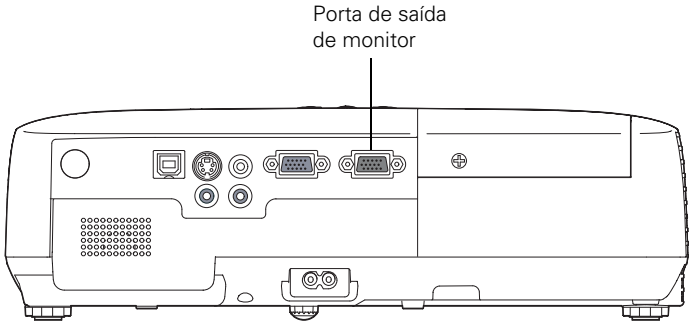
2. Talvez tenha que alterar o parâmetro Sinal entrada no menu Sinal do projetor para RGB (consulte a página 65).
3. Se pretende reproduzir sons através do projetor, consulte a página 31 para obter instruções sobre como conectar cabos de áudio.

Quando terminar de fazer as conexões, consulte a página 35 para obter instruções sobre como ligar o projetor e o Capítulo 2 para obter instruções sobre como exibir e ajustar a imagem.

Conexão de monitor externo (apenas no EX30 ou EX50)

Se quiser acompanhar a apresentação do computador de perto (em um monitor colocado ao lado do projetor) e também na tela, é possível conectar um monitor externo ao projetor. Isso pode ser útil para verificar a apresentação mesmo que tenha pressionado o botão A/V Mute (Silenciar A/V) ou trocado para uma fonte de imagem diferente.

Primeiro, verifique se o cabo VGA do computador está conectado à porta do Computer (Component Video) (consulte a página 23). Em seguida, conecte o cabo do monitor à porta Monitor Out (Saída de Monitor) do projetor, como indicado:



observação

É possível que alguns monitores LCD não exibam a imagem corretamente. Se tiver problemas para visualizar a imagem, conecte um monitor multiscan. Se estiver projetando imagens do computador, certifique-se de que a taxa de atualização do computador seja de 65 Hz ou superior.

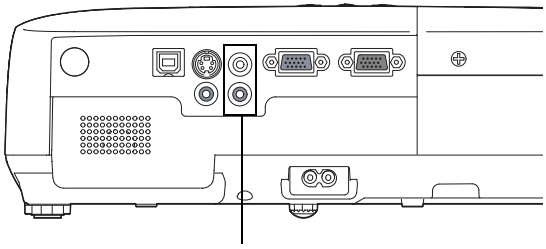
O projetor deve ser ligado para que a porta Monitor Out envie sinal ao monitor (no entanto, pode estar em modo de espera).

Reprodução de sons pelo projetor

É possível reproduzir sons através do sistema de alto-falantes do projetor ou anexar um sistema externo ou conectar um sistema externo de alto-falantes.

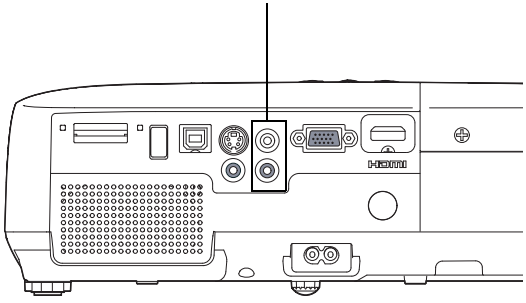
1. Localize o cabo correto e conecte-o às tomadas Audio no projetor.

EX30/EX50



Tomadas de áudio

EX70



2. Conecte a outra extremidade do cabo ao conector de saída de áudio no computador ou equipamento de vídeo.

observação

Use um cabo com menos de 3 m de comprimento e conecte a câmera, ou outro dispositivo, diretamente ao projetor. É possível que o projetor não funcione corretamente se usar um cabo mais longo ou conectar a um hub USB.

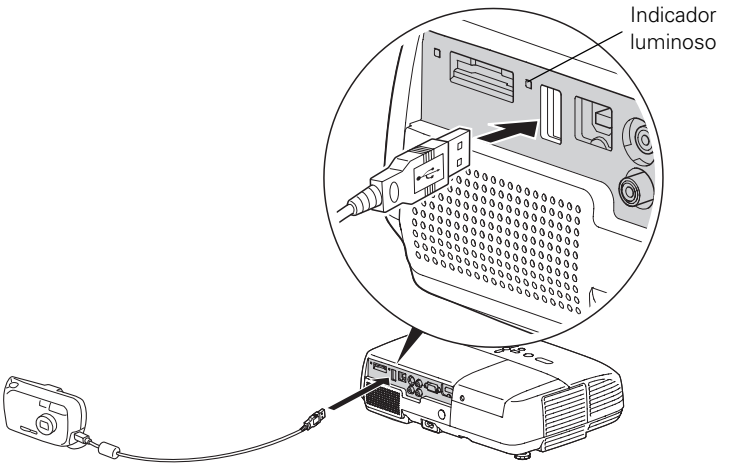
Se conectar a um disco rígido USB, use um transformador de corrente alternada (AC) para proporcionar energia à unidade.

Conexão a uma câmera digital ou outro dispositivo USB (apenas EX70)

É possível conectar ao projetor câmeras digitais, unidades de memória flash USB, discos rígidos USB ou visualizadores de armazenamento multimídia, como o Epson P-3000 ou Apple® iPod®. Então, é possível usar a função Slideshow do projetor para exibir imagens ou uma apresentação. Consulte a página 55 para obter mais detalhes.

Use o cabo USB especificado para seu dispositivo.

1. Siga as instruções que começam na página 35 para ligar o projetor.
2. Conecte a unidade USB à extremidade plana do cabo USB à porta plana USB ⇽ TypeA do projetor, conforme indicado.



3. Conecte a outra extremidade do cabo à câmera ou outro dispositivo, se necessário.

   O indicador luminoso ficará alaranjado e, em seguida, verde quando houver um dispositivo USB conectado.

4. Se não estiver conectado a outra fonte de imagens, será exibido o programa Slideshow.

   Se estiver conectado a outra fonte de imagens, pressione o botão Slideshow no controle remoto para iniciar o programa Slideshow.

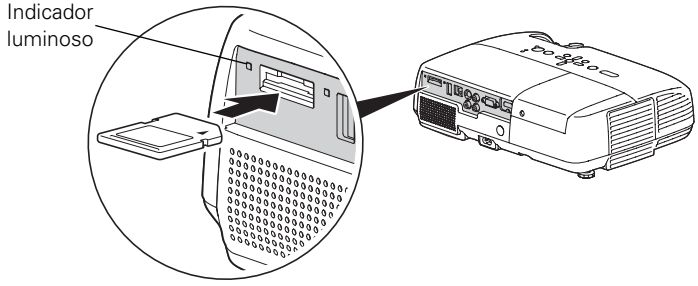
5. Consulte a página 55 para obter instruções sobre como controlar a apresentação de slides.
6. Quando terminar, pressione Esc e selecione Exit para sair do Slideshow antes de desligar ou remover o dispositivo USB.

Certifique-se de desligar o dispositivo USB (se necessário) antes de remover o dispositivo ou cabo do projetor.

Inserção de um cartão SD (apenas no EX70)

É possível usar cartões SD ou SDHC (SD de alta capacidade) para armazenar imagens ou slides de apresentações do PowerPoint convertidas em arquivos .JPG. Isso permite que os arquivos sejam projetados sem conectar com um laptop ou PC. Para colocar seus arquivos no cartão, copie-os do computador no cartão usando um leitor apropriado.

1. Siga as instruções que começam na página 35 para ligar o projetor.
2. Insira o cartão SD, com a face para cima e os contatos para baixo, e empurre-o até o fim no slot SD do projetor:



O indicador luminoso ao lado do slot pisca quando o cartão SD está em uso. Não remova o cartão quando o indicador luminoso estiver aceso ou piscando.

3. Se não estiver conectado a outra fonte de imagens, será exibido o programa Slideshow.

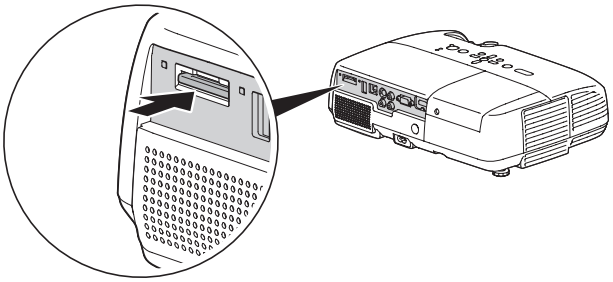
cuidado

Não retire o cartão enquanto o indicador luminoso estiver piscando, já que tanto o cartão quanto o projetor poderiam sofrer danos.

Se estiver conectado a outra fonte de imagens, pressione o botão Slideshow no controle remoto para iniciar o programa Slideshow.

4. Consulte a página 55 para obter instruções sobre como controlar a apresentação de slides.
5. Quando terminar, pressione Esc e selecione Exit para sair do Slideshow antes de remover o cartão SD.

Para retirar o cartão, pressione cuidadosamente o cartão SD introduzido no equipamento. O cartão se solta para que possa removê-lo.

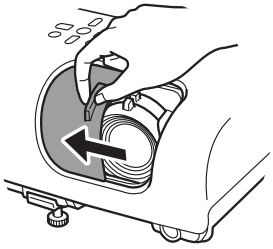


Ligar e desligar o projetor

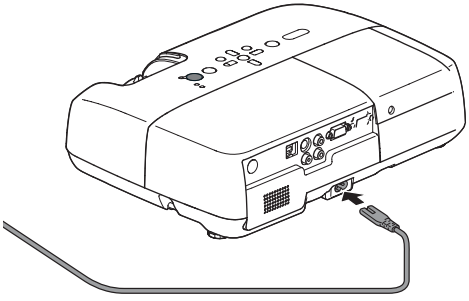
Ligue o computador ou o equipamento de vídeo que possa estar conectado antes de iniciar o projetor para que possa ser detectado automaticamente e exibir a fonte da imagem. Se ligar o projetor antes ou se houver vários dispositivos conectados ao equipamento, talvez seja necessário selecionar manualmente a fonte da imagem (consulte a página 40).

Proceda da seguinte forma para ligar o projetor:

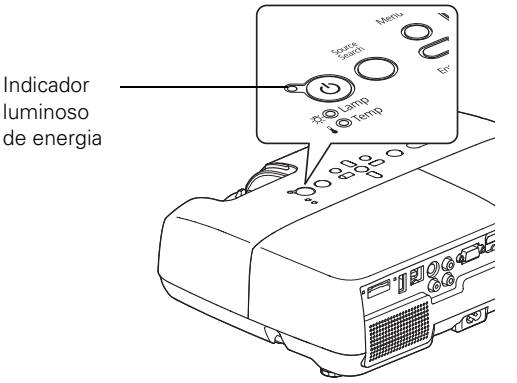
1. Abra a tampa deslizante de A/V Mute (tampa da lente).



2. Conecte uma extremidade do cabo de alimentação ao projetor e a outra, à tomada.

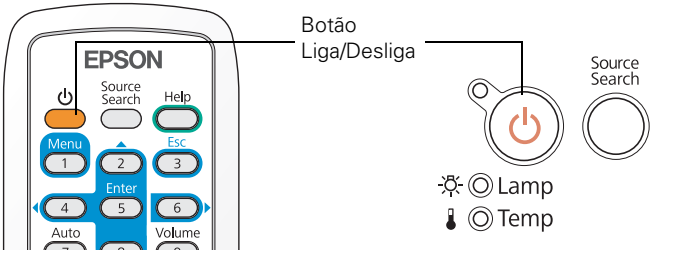


O indicador luminoso ⏻ fica laranja.

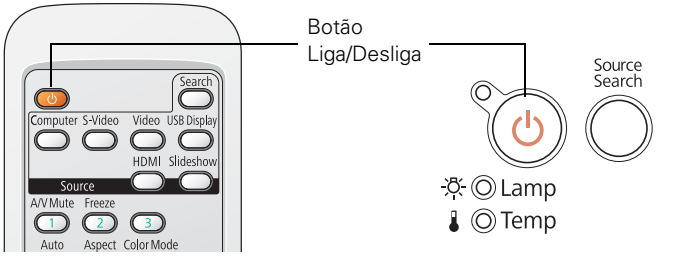


3. Pressione o botão ⏻ no controle remoto ou no projetor.

EX30/EX50



EX70



O projetor emite um bipe e o indicador luminoso ⏻ pisca em verde enquanto o projetor se aquece. Em seguida, a imagem começa a ser exibida. Quando o indicador luminoso ⏻ para de piscar e fica verde, o projetor está pronto para o uso.

aviso

Nunca olhe diretamente para a lente quando a lâmpada estiver acesa. A luz intensa pode causar danos aos olhos, sobretudo de crianças.

4. Se uma mensagem solicitar a digitação uma senha, consulte a página 70.

Uso da função Força Direta On

A função Força Direta On possibilita uma instalação mais rápida. O projetor liga automaticamente quando é conectado a uma tomada. Não é necessário pressionar o botão ⏻.

Proceda da seguinte forma para ativar a função Força Directa On:

1. Pressione o botão Menu no controle remoto, realce o menu Alargado e pressione Enter.
2. Selecione Operação e pressione Enter.
3. Selecione Força Directa On e pressione Enter.

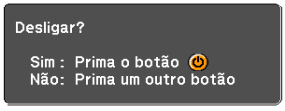
4. Selecione Activado e pressione Enter.
5. Pressione Menu para sair. A configuração passará a ter efeito na próxima vez que ligar o projetor.

Desligamento do projetor

Este projetor incorpora a tecnologia Instant Off (Desativação automática). Para desligá-lo, pressione o botão ⏻, como descrito abaixo, desconecte o projetor da tomada ou desligue o suprimento de energia do projetor. Não é preciso esperar que o projetor esfrie antes.

1. Para desligar o projetor, pressione o botão ⏻ no projetor ou no controle remoto.

   A seguinte mensagem de confirmação será exibida. Se não deseja desligá-lo, pressione qualquer outro botão.



observação

Se ocorrer uma queda de energia quando a função Força Directa On estiver ativada e o projetor estiver conectado, o equipamento reiniciará quando a energia for restabelecida.

observação

A vida útil da lâmpada irá variar de acordo com o modo selecionado, as condições de ambiente e o uso.

Quando não estiver em uso, desligue o projetor, para prolongar sua vida útil.

É possível ajustar o projetor para desligar a lâmpada automaticamente e entrar no modo de espera quando estiver sem receber sinais por 1 a 30 minutos (consulte a página página 68). Isso economiza eletricidade, resfria o projetor e aumenta a vida útil da lâmpada. Se quiser utilizar o projetor, pressione o botão de energia ⏻. Se não for mais utilizar o projetor, desconecte o cabo de alimentação.

2. Pressione o botão ⏻ novamente. A lâmpada de projeção será desativada e o projetor emite dois sinais sonoros. Em seguida, desconecte o cabo de alimentação.

   Se quiser ligar novamente o projetor, verifique se a luz alaranjada ⏻ não está piscando e pressione o botão ⏻ Power.

2 *Exibição e ajuste de imagens*

Siga as instruções neste capítulo para:

- Seleção da fonte da imagem
- Ajuste da imagem

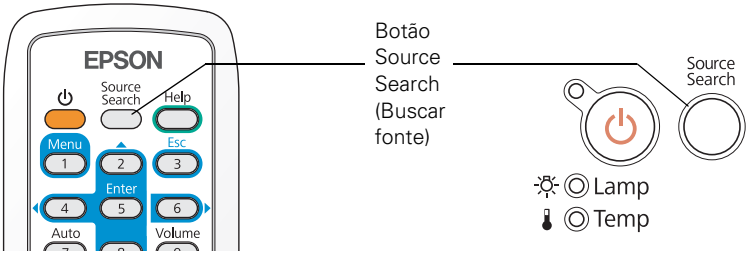
Seleção da fonte da imagem

Se houver mais de uma fonte de imagens conectada ao projetor (um computador ou um DVD, por exemplo), será necessário selecionar a fonte da imagem. A seleção da fonte da imagem permite alternar entre as entradas de imagens dos diversos aparelhos conectados ao equipamento.

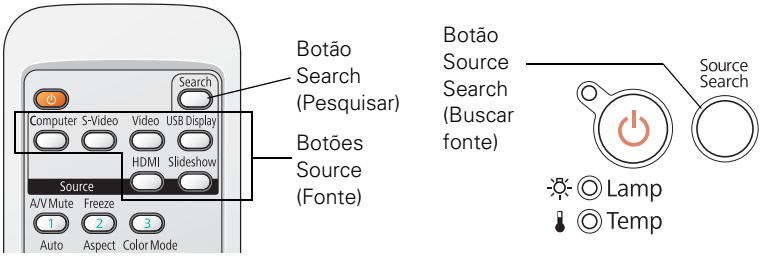
Se não visualizar a imagem desejada, execute uma das seguintes operações:

- No EX30 ou no EX50, pressione o botão **Source Search** (Buscar fonte) no controle remoto ou no projetor até que você veja a imagem que deseja projetar.
- No EX70, pressione o botão **Search** (Buscar) ou um dos botões **Source** (Fonte) no controle remoto, ou pressione o botão **Source Search** (Buscar fonte) no projetor.

EX30/EX50



EX70



Se ainda assim não for apresentada nenhuma imagem ou você não conseguir projetar a imagem exibida na tela de seu notebook ou computador, consulte a página 92 para obter soluções.

Também é possível selecionar Slideshow a partir de unidades USB ou cartões SD (somente no projetor EX70). Consulte a página 55 para obter instruções.

Ajuste da imagem

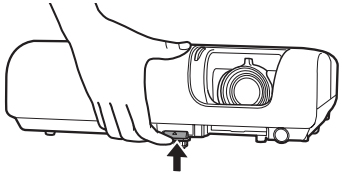
Depois que a imagem aparecer, talvez seja necessário efetuar alguns ajustes:

- Se a imagem estiver muito alta ou muito baixa em relação ao centro da tela, é possível reposicioná-la. Consulte a seção a seguir.
- Se a imagem não estiver quadrada, consulte a página 42.
- Para ajustar o foco da imagem, ampliá-la ou reduzi-la, consulte a página 44.
- Para ajustar rapidamente a cor, o brilho ou o contraste, consulte a página 45.
- Para alterar a relação de aspecto da imagem, consulte a página 46.
- Se precisar ajustar a imagem e/ou o som, consulte o Capítulo 5.

Ajuste da posição da imagem

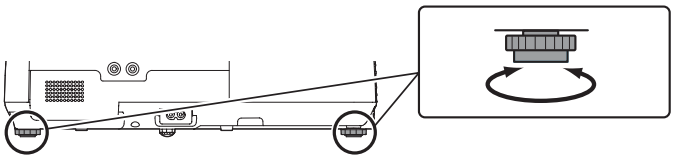
Se a imagem estiver muito baixa na tela, use o pé frontal ajustável para elevar o equipamento.

1. Pressione a alavanca azul de liberação e eleve a frente do projetor.



2. Após posicionar a imagem da maneira desejada, solte a alavanca para travar o pé na devida posição.

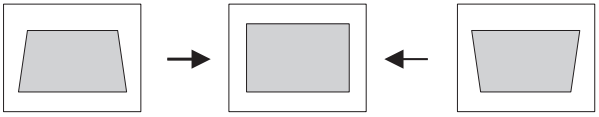
3. Se a imagem estiver inclinada ou se for necessário ajustar a altura da imagem, você pode girar os pés traseiros ajustáveis do projetor.



Quando o projetor é levantado, a forma da imagem pode ficar distorcida na forma de trapézio, mas é possível corrigi-la manualmente, conforme descrito na página 42.

Ajuste do formato da imagem

É possível obter uma imagem retangular colocando o projetor diretamente em frente da tela, mantendo-os no mesmo nível. Dessa forma também se obtém a melhor qualidade de imagem. Se o projetor estiver inclinado, para cima ou para baixo (em até 30°), ou posicionado em ângulo, a forma da imagem pode ficar distorcida na forma de trapézio e pode ser necessário corrigi-la.

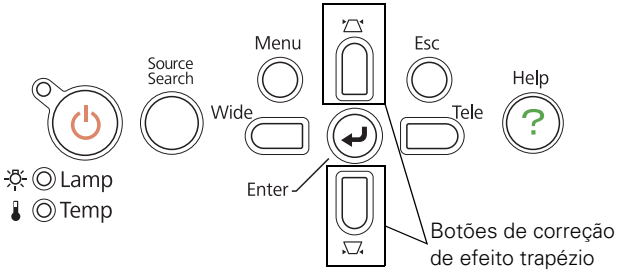


Os projetores EX50 e EX70 incluem a função Auto Keystone que detecta e corrige a distorção vertical em até 11°. Leva cerca de um segundo depois da inicialização do projetor para que a imagem seja corrigida.

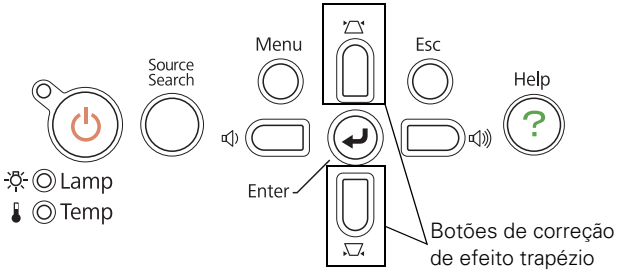
Se a imagem ainda estiver distorcida, ou se você estiver usando o projetor EX30, execute uma das seguintes operações:

- Pressione o botão adequado de correção do efeito trapézio no painel de controle do projetor, até que a imagem esteja inteiramente retangular.

EX30



EX50/EX70



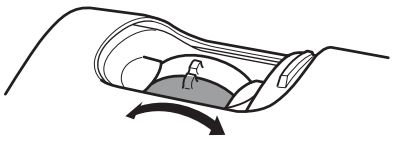
- Selecione a configuração Keystone no menu Definnição do projetor (consulte a página 66). Em seguida, use os botões de seta do controle remoto para ajustar o formato da imagem.

Foco e ampliação/redução da imagem

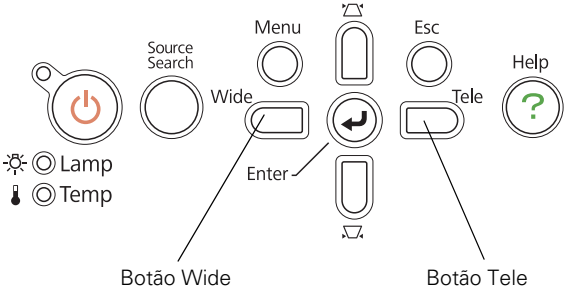
Gire o anel de foco no projetor para aumentar a nitidez da imagem.

EX30 **EX50/EX70**

EX50 ou EX70: para aumentar ou reduzir a imagem, gire o anel de zoom.



EX30: pressione o botão Wide no painel de controle do projetor para aumentar a imagem ou o botão Tele para reduzi-la. Também é possível usar a opção Keystone no menu Definnição do projetor, consulte a página 66 para obter instruções.



Se a imagem ainda não for grande o suficiente, pode ser necessário afastar mais o monitor da tela.

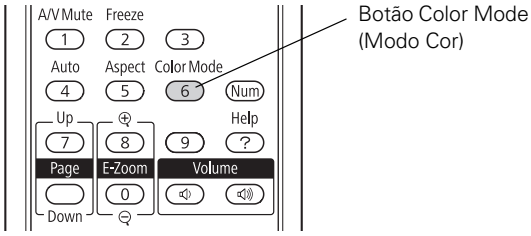
Também é possível usar os botões E-Zoom do controle remoto para ampliar/reduzir partes da imagem. Consulte a página 51 para obter instruções.

Seleção do modo de cor

A função Modo cor ajusta o brilho, o contraste e as cores para vários ambientes de exibição comuns. Utilize essa função para obter boas imagens rapidamente.

No EX70, você pode pressionar o botão Color Mode (Modo Cor) no controle remoto para selecionar uma opção. Pressione o botão até que a opção desejada seja projetada no canto superior direito.

EX70



No EX30 ou no EX50, você pode selecionar a configuração Color Mode (Modo Cor) apenas a partir do menu Imagem do projetor. Consulte a página 62 para obter instruções.

Selecione uma das opções em Color Mode (Modo Cor):

- Jogo: modo de mais brilho, ideal para video games em um ambiente bem iluminado.
- Apresentações: para apresentações em cores em um ambiente bem iluminado.
- Texto: para apresentações em preto e branco em um ambiente bem iluminado.
- Teatro: para filmes com tons naturais em ambientes escuros.
- Foto: para imagens estáticas de alto contraste e com cores vivas em salas bem iluminadas (está disponível somente quando a fonte está configurada como Computer, USB ou Slideshow [apenas no EX70]).
- sRGB: Corresponde à paleta de cores de monitores de computador sRGB padrão.

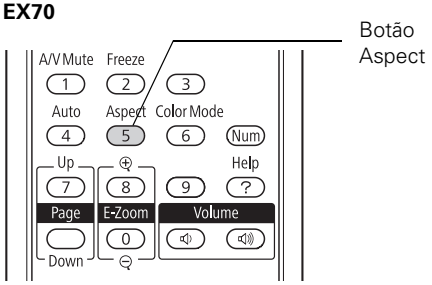
- Blackboard: para a projeção de cores precisas em um quadro negro (ajusta o ponto branco).
- Desporto: para imagens de TV vivas projetadas em ambientes iluminados (disponível apenas para fontes de vídeo componente, S-video ou vídeo composto, além de HDMI [apenas no EX70]).

Redimensionamento de imagens de vídeo

observação
Não é possível alterar a relação de aspecto quando projetar a partir de um computador através da porta USB TypeB *ou a partir de um dispositivo USB ou cartão SD usando a fonte* Slideshow.

É possível redimensionar suas imagens alterando a relação de aspecto (largura por altura) das imagens (dependendo do sinal de entrada).

No EX70, pressione o botão Aspect do controle remoto. Pressione o botão Aspect várias vezes para navegar pelas opções disponíveis.



No EX30 ou no EX50, você pode selecionar a configuração Aspect apenas a partir do menu Sinal do projetor. Consulte a página 64 para obter instruções.

Selecione uma das opções em Aspect:

EX30 ou EX50:

- Normal (apenas para imagens enviadas pela porta Computer [Component Video]): Exibe as imagens usando a área de projeção total e mantém a relação de aspecto da imagem. Utilize este ajuste para redimensionar automáticamente la imagen.
- 4:3: exibe as imagens usando a área total de projeção e mantém a relação de aspecto de 4:3.
- 16:9: Converte a relação de aspecto da imagem para 16:9. As imagens com aspecto 4:3 são alongadas horizontalmente para se ajustarem à tela.

EX70

- Auto (somente imagens HDMI): Define a taxa de aspecto automaticamente, de acordo com o sinal de entrada. Utilize este ajuste para exibir imagens HDMI com o meio aspecto possível.
- Normal (apenas para imagens enviadas pela porta Computer [Component Video]): Exibe as imagens usando a área de projeção total e mantém a relação de aspecto da imagem. Utilize este ajuste para redimensionar automaticamente a imagem.
- 16:9: Converte a relação de aspecto da imagem para 16:9. As imagens com aspecto 4:3 são alongadas horizontalmente para se ajustarem à tela.
- Zoom: Exibe as imagens usando a largura total da área de projeção e mantém a relação de aspecto da imagem. As imagens de aspecto 4:3 são cortadas nas partes superior e inferior.
- Modo Total: Exibe as imagens usando a largura total da área de projeção, mas não mantém a relação de aspecto. As imagens de aspecto 4:3 são alongadas horizontalmente.
- Modo 3/4 real: Exibe as imagens como elas realmente são (a relação de aspecto e aresolução são mantidas). Podem ser exibidas faixas negras, ou a imagem pode ser cortada, dependendo da resolução.

3 *Apresentação com o controle remoto*

O projetor contém uma série de ferramentas que permitem melhorar a apresentação. Todas essas ferramentas podem ser acessadas através do controle remoto, que permite operar o projetor de qualquer ponto da sala (até 6 m de distância).

Este capítulo cobre os seguintes tópicos:

- Uso do controle remoto
- Controle de imagens e som
- Operação do computador com o controle remoto
- Apresentações de slides a partir de dispositivos USB ou cartões SD (apenas no EX70)

observação

Se pressionar algum botão por mais de 30 segundos, o controle remoto deixará de funcionar para economizar energia da bateria. Quando soltar o botão, o funcionamento normal é retomado.

O uso do controle remoto à luz de lâmpadas fluorescentes claras ou sob a luz solar direta pode afetar a resposta do projetor.

Uso do controle remoto

Certifique-se de que as baterias estão instaladas conforme descrito na página 85. Proceda da seguinte forma para usar o controle remoto:

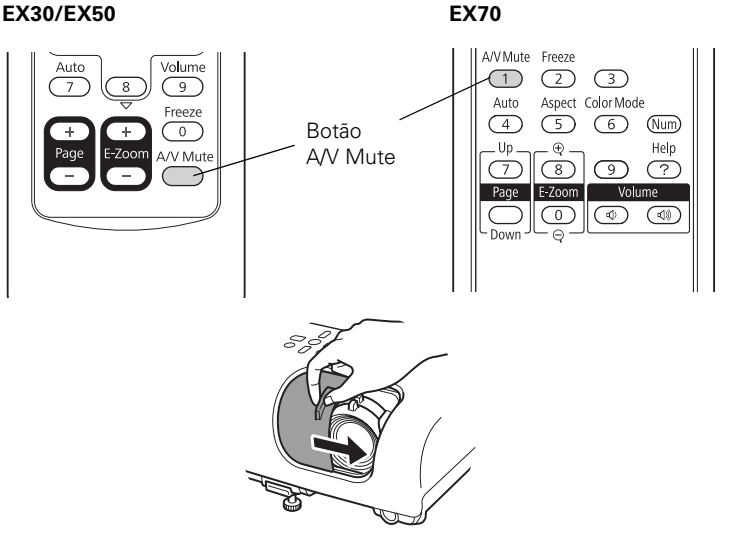
- Aponte o controle remoto para a frente ou para a parte traseira do projetor, ou para a tela.
- Fique a uma distância de até 6 m do projetor.
- Aponte o controle remoto de até 30° para os lados, ou 15° acima ou abaixo, dos receptores do controle remoto no projetor.

Controle de imagem e som

Utilize o controle remoto para desativar temporariamente a imagem e o som, congelar a ação, ampliar a imagem ou ajustar o volume.

Desativação de imagem e som

Pressione o botão A/V Mute no controle remoto ou use a tampa deslizante A/V Mute no projetor para desativar a imagem e o som e escurecer a tela. Isso é útil para redirecionar temporariamente a atenção do público sem a distração da tela clara.



Para reativar a imagem e o som, pressione novamente o botão ou abra a tampa deslizante A/V Mute.

É possível criar uma imagem, como o logotipo da empresa ou fotos, e exibi-la na tela sempre que pressionar o botão A/V Mute. (Consulte a página 72 para obter mais informações.)

Também é possível definir a configuração Lens Cover Timer para desligar automaticamente o projetor após 30 minutos para protegê-lo, caso a tampa deslizante A/V Mute fique fechada por muito tempo. Consulte a página 67 para obter instruções.

Interrupção da ação

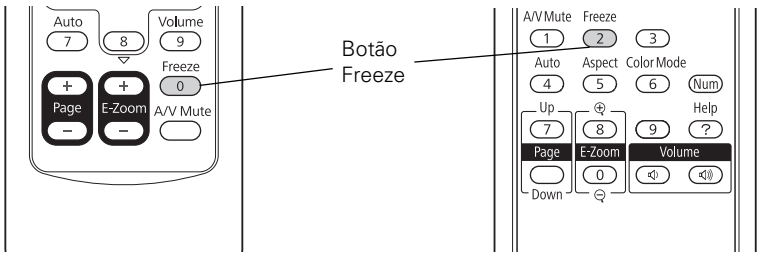
Pressione o botão Freeze no controle remoto para interromper uma ação no vídeo ou imagem do computador. A imagem é congelada, mas o som continua.

Para reiniciá-la, pressione o botão Freeze novamente.

observação

A função Freeze interrompe a imagem, mas não o som. Como a fonte de imagens continua a transmitir sinais, a projeção não continuará de onde parou.

EX30/EX50 **EX70**



Ampliação da imagem

Use os botões E-Zoom do controle remoto para aumentar/reduzir partes da imagem.

1. Pressione o botão E-Zoom + do controle remoto.

   Você verá um ponteiro de coordenadas no centro da área a ser ampliada.

2. Use os botões de seta para posicionar o cursor.
3. Mantenha o botão E-Zoom + pressionado para ampliar a área selecionada até 4 vezes o tamanho normal.

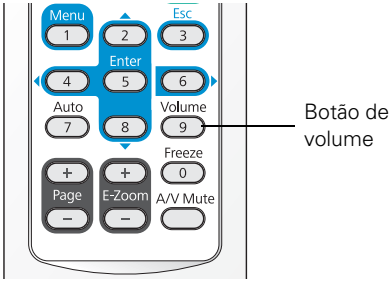
4. Enquanto a imagem é ampliada, é possível:
   - Use os botões de seta para mover-se pela tela.
   - Pressione o botão E-Zoom – para reduzir a imagem.
5. Quando terminar, pressione o botão Esc para voltar a imagem a seu tamanho natural.

observação
Não será possível utilizar os recursos Progressivo *(consulte a página 65) enquanto estiver utilizando a função E-Zoom.*

Controle do volume

Para alterar o volume nos projetores EX30 ou EX50 pressione o botão Volume e, em seguida, pressione o botão ▶ para aumentar o volume ou o botão ◀ para diminui-lo.

EX30/EX50

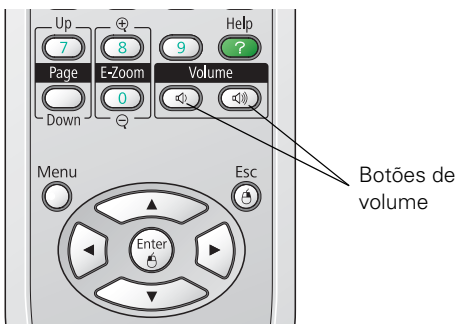


No projetor EX50, também é possível pressionar o botão 🔈 ou 🔊 no painel de controle do projetor

Para alterar o volume no EX70, pressione o botão 🔈 ou 🔊 no controle remoto ou no painel de controle do projetor.

observação
Para desligar temporariamente o som e a imagem, pressione o botão A/V Mute *ou feche a tampa deslizante* A/V Mute.

EX70



Também é possível ajustar o volume por meio do sistema de menus do projetor. Consulte a página 67.

Operação do computador com o controle remoto

Você pode usar o controle remoto no lugar do mouse de um computador para não ter de ficar próximo ao computador para controlar a apresentação.

Se não estiver usando a porta USB TypeB para exibir a apresentação, é possível usar os botões do controle remoto para fazer um dos seguintes:

- Passar pelos slides da apresentação usando os botões Page Up (+) ou Page Down (–)
- Use os botões como se estivesse usando um mouse sem fio, pressionando os botões de seta, Enter e Esc

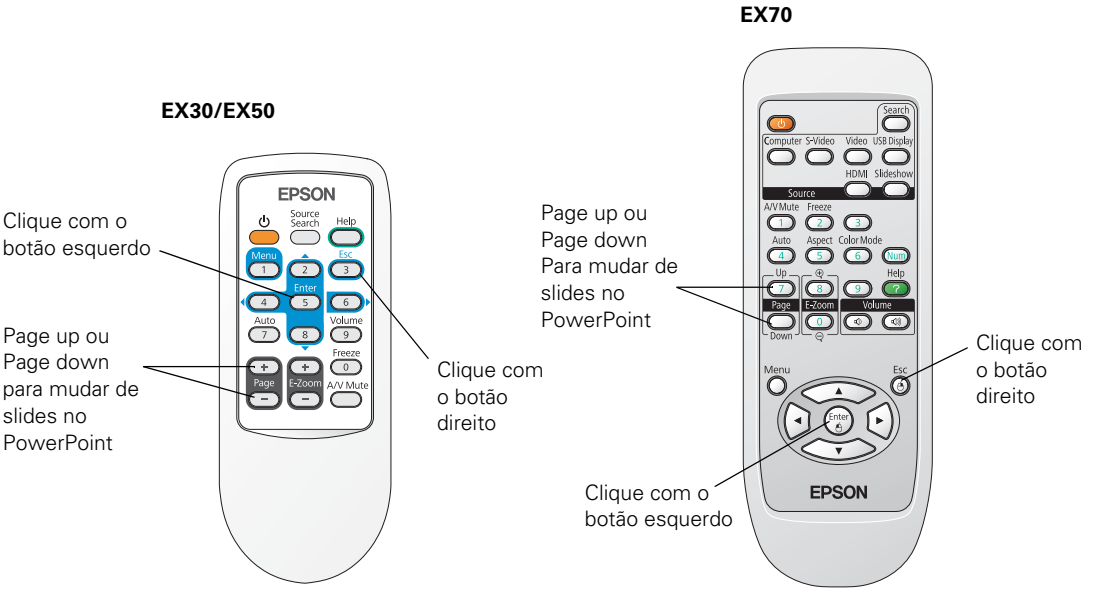
Antes de usar uma dessas funções, é necessário conectar um cabo USB à porta USB TypeB do projetor (consulte a página 21) e selecionar a função que deseja usar (consulte a página 54).

observação

Você poderá usar o controle remoto do projetor como mouse sem fio apenas quando projetar a partir da porta Computer (Component Video) *ou* HDMI *(apenas no EX70).*

Pode ser necessário selecionar configurações específicas no computador para usar o controle remoto como um mouse. Consulte a documentação do computador para obter informações detalhadas.

Para controlar os slides de uma apresentação com botões Page up (+) ou Page down (–) do controle remoto, selecione Page up/down como a configuração USB TypeB no menu Alargado (consulte a página 67). Então, será possível controlar a apresentação usando esses botões.


EX30/EX50
Clique com o botão esquerdo
Page up ou Page down para mudar de slides no PowerPoint
Clique com o botão direito
EX70
Page up ou Page down Para mudar de slides no PowerPoint
Clique com o botão direito
Clique com o botão esquerdo

Se desejar usar o controle remoto como um mouse sem fio, selecione Rato Sem Fios como a configuração USB TypeB no menu Alargado (consulte a página 67). Então, será possível controlar a apresentação da seguinte maneira:

- Utilize os botões de seta para movimentar o ponteiro pela tela.
- Pressione o botão Enter uma vez para clicar com o botão esquerdo, ou duas vezes para dar um duplo-clique. Pressione o botão Esc para dar um clique com o botão direito.
- Para arrastar e soltar, mantenha o botão Enter pressionado. Em seguida, use os botões de seta para arrastar o objeto. Quando o ponteiro estiver no lugar desejado, solte o botão Enter.

Apresentações de um Slideshow (apenas no EX70)

É possível usar o recurso Slideshow do projetor quando inserir um cartão SD ou conectar um dispositivo USB que contenha arquivos de imagem .JPG. Isso permite que você exiba rápida e facilmente imagens específicas ou inicie uma apresentação de slides de todas as imagens em uma pasta. É possível controlar a apresentação com o controle remoto do projetor.

Para uma apresentação PowerPoint instantânea, converta os slides do PowerPoint em imagens .JPG e armazene-os em uma pasta. Copie essa pasta para um cartão SD, unidade de memória flash USB ou otro dispositivo USB. Então, conecte o dispositivo ao projetor e inicie a apresentação.

É possível alternar da fonte exibindo a apresentação para outra fonte usando o botão Search ou um dos botões Source específicos no controle remoto. Para voltar à fonte do Slideshow, pressione Search e selecione Slideshow, ou simplesmente pressione o botão Slideshow.

observação

É possível projetar arquivos .JPG de até 8176 × 6144 pixels, com o número de pixels sendo múltiplos de 8.

Se o arquivo .JPG estiver muito comprimido, o projetor pode não exibi-lo corretamente.

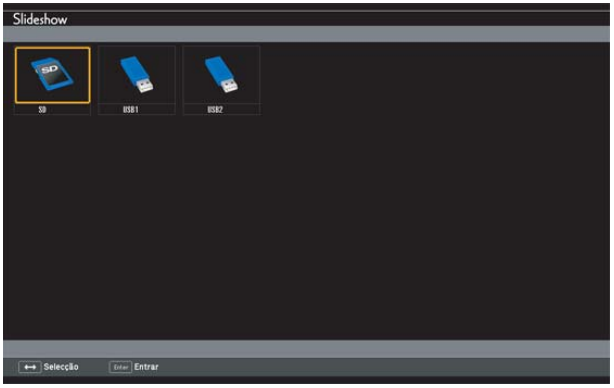
Não é possível projetar arquivos de vídeo usando o recurso Slideshow.

Iniciar uma apresentação

1. Conecte um dispositivo USB à porta USB TypeA do projetor (consulte a página 32) ou insira um cartão SD compatível no slot para cartões SD (consulte a página 33).
2. Se estiver conectado a outra fonte de imagens, pressione o botão Slideshow no controle remoto para iniciar o programa Slideshow.

Se não estiver conectado a outra fonte de imagens, será exibido automaticamente o programa Slideshow.

3. Se você inseriu um cartão SD e conectou um dispositivo USB ao mesmo tempo, será exibida uma tela como a seguinte:



Pressione os botões de seta no controle remoto para realçar o dispositivo do qual deseja apresentar e pressione o botão Enter.

4. Se for necessário escolher uma subpasta no dispositivo, pressione os botões de seta para realçar a pasta e pressione Enter.
5. Para exibir uma imagem específica, pressione os botões de seta para realçá-la e pressione Enter. Para exibir outros arquivos de imagem, pressione os botões de seta ◄ ou ►.

observação

Para girar uma imagem exibida , pressione os botões ▲ ou ▼ no controle remoto até que a imagem seja exibida corretamente.

6. Para exibir uma apresentação de todas as imagens da pasta atual, use os botões de seta para realçar Apresentação na parte inferior da tela Apresentação e pressione Enter. As imagens serão exibidas em seqüência, uma única vez. Ao final, será exibida novamente a pasta.

Selecione o seguinte, conforme necessário, para controlar a exibição ou apresentação de slides:

- Para voltar um nível de pastas, realce Voltar topo no parte superior da tela Slideshow e pressione Enter.
- Para selecionar um dispositivo diferente a ser exibido, realce Selec. unid., pressione Enter e selecione o dispositivo.
- Se nem todas as imagens aparecerem na tela Slideshow, realce Página seguinte e pressione Enter para exibir a próxima tela de imagens (ou selecione Página anterior para selecionar a tela anterior).
- Para sair da apresentação, pressione o botão Esc, selecione Sair e pressione Enter.

observação

Para exibir uma apresentação de slides de uma pasta que não está aberta, realce a pasta e pressione o botão Esc *no controle remoto. Então, selecione* Apresentação *do menu exibido e pressione* Enter.

Para iniciar uma apresentação a partir de uma imagem específica, realce a imagem, pressione Enter *e, então, pressione* Enter *novamente.*

Seleção das opções de exibição de uma apresentação de slides

Para selecionar as opções, ou adicionar efeitos especiais, siga as seguintes etapas:

1. Realce Opção na parte inferior da tela de apresentação de slides e pressione Enter. A seguinte tela será apresentada:

2. Realce as opções que deseja usar e pressione Enter.

Opção	Configurações disponíveis
Ordem de visualização	Ordem de nomes exibe os arquivos em ordem alfabética Ordem de datas exibe os arquivos ordenados por data
Ordem	Crescente organiza os arquivo do primeiro ao último Decrescente organiza os arquivo do último ao primeiro
Execução contínua	Activado exibe uma apresentação de slides ininterrupta Desactivado exibe uma apresentação de slides uma única vez
Tempo comutação ecrã	Não não alterna a exibição de arquivos automaticamente 1 Segundo a 60 Segundos exibem os arquivos durante o tempo selecionado e então alternam automaticamente
Efeito	Limpar revela o próximo slide gradualmente Dissolver cria uma transição com efeito de dissolução dos slides Aleatória cria transições usando diversos efeitos em ordem aleatória

3. Quando terminar as configurações, realce OK na parte inferior da tela e pressione Enter. Realce Cancelar e pressione Enter para cancelar as alterações.

4 *Ajuste preciso do projetor*

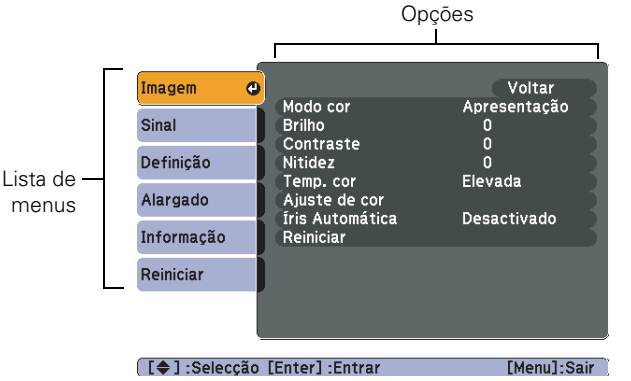
É possível usar os menus de tela do projetor para ajustar a imagem, o som e outros recursos. Este capítulo contém as seguintes informações:

- Uso do sistema de menus
- Ajuste da imagem
- Ajuste dos parâmetros do sinal
- Personalização dos recursos do projetor
- Personalização da fonte de energia e da operação do equipamento
- Uso dos recursos de segurança do projetor

Uso do sistema de menus

É possível usar o controle remoto ou o painel de controle do projetor para acessar os menus e alterar os parâmetros. Proceda da seguinte forma:

1. Pressione o botão Menu do controle remoto ou do projetor para exibir a tela de menus. Uma tela de menus similar à tela a seguir é apresentada:



   Os menus estão listados à esquerda e as opções disponíveis para o menu selecionado são exibidas à direita.

2. Use os botões de seta, no projetor ou no controle remoto, para navegar pela lista do menu. Quando o menu desejado estiver realçado, pressione o botão Enter para selecioná-lo.

3. Uma vez selecionado o menu, use os botões de seta para percorrer a lista de opções. Dependendo da fonte selecionada, é possível que algumas opções estejam em cor cinza ou não estejam disponíveis.

4. Depois de realçar a opção que deseja ajustar, use os botões de seta para alterar o parâmetro selecionado. Em alguns casos, talvez seja necessário pressionar o botão Enter para ver uma subtela.

   - Pressione os botão de seta para a esquerda ou para a direita para ajustar a barra deslizante.
   - Quando houver duas ou mais opções, pressione o botão de seta para cima ou para baixo para realçar a opção desejada e, em seguida, pressione Enter.

5. Depois de alterar os parâmetros, pressione o botão Esc para salvar as alterações e voltar para o menu anterior, ou pressione-o novamente para sair do sistema de menus. Também é possível pressionar o botão Menu para sair.

Restauração das configurações padrão

Você pode usar a opção Reiniciar para retornar as opções de qualquer menu às configurações de fábrica.

Para configurar todos os parâmetros do projetor com os valores padrão de fábrica, selecione o menu Reiniciar, realce Reiniciar tudo, pressione Enter e selecione Sim para confirmar.

observação

Selecionar Reiniciar tudo *no menu Reiniciar não redefine os parâmetros Sinal entrada, Logótipo utilizador, Língua ou Horas da lâmpada.*

Ajuste da imagem

observação

Se estiver usando a porta HDMI (apenas no EX70), o menu será exibido à esquerda caso o sinal atual seja de vídeo RGB digital, ou à direita caso o sinal seja de vídeo componente.

É possível usar o menu Imagem para ajustar os parâmetros brilho, nitidez, cor, matiz, contraste e Iris Automática.

1. Pressione o botão Menu do controle remoto ou do projetor e selecione o menu Imagem. Uma tela similar às telas a seguir é apresentada:

Computador/Vídeo RGB

Vídeo componente/
Vídeo composto/S-Video

observação

Os parâmetros disponíveis poderão variar de acordo com a fonte de entrada selecionada.

O parâmetro Brilho *altera a opacidade da tela de LCD do projetor. Também é possível alterar o brilho da lâmpada. Selecione* Controle de brilho *no menu Definição e, em seguida, escolha* Elevado *ou* Baixo *(a configuração padrão é* Elevado*).*

2. Ajuste as opções desejadas, conforme necessário:

   - Modo cor
     Permite ajustar rapidamente a cor e o brilho para vários ambientes. É possível salvar uma configuração diferente para cada fonte. Consulte a página 45 para obter uma descrição sobre cada modo de cor.
   - Brilho
     Clareia ou escurece toda a imagem.
   - Contraste
     Ajusta a diferença entre áreas claras e escuras.
   - Saturação da cor
     Ajusta a profundidade de cores da imagem.
   - Cor
     Ajusta o equilíbrio dos tons de verde a magenta da imagem.
   - Nitidez
     Ajusta a nitidez da imagem.

- Temp. cor
  Define a temperaturas das cores da imagem. Selecione Elevada tornar a imagem mais azulada ou Baixa para torná-la avermelhada (a configuração padrão é Medium). (Este parâmetro não estará disponível se sRGB estiver selecionado em Modo cor.)

- Ajuste de cor
  Ajusta os valores de cor. Selecione Vermelho, Verde e Azul para ajustar matizes e valores de saturação de vermelho, verde e azul. (Este parâmetro não estará disponível se sRGB estiver selecionado em Modo cor.)

- Iris Automática
  Ajusta automaticamente a luminosidade da projeção de acordo com o brilho da imagem. (Disponível apenas quando Jogo ou Teatro estiver selecionado como Modo cor para a atual fonte de entrada.)

Ajuste dos parâmetros do sinal

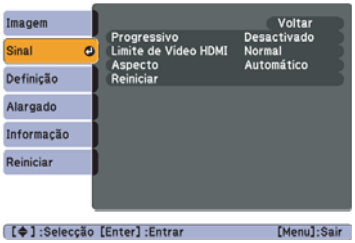
Embora o projetor normalmente detecte e otimize automaticamente o sinal de entrada, é possível usar o menu Sinal para efetuar ajustes manuais. Além de modificar a posição da imagem projetada, é possível corrigir o alinhamento e a sincronização de imagens de computador ou alterar a relação de aspecto.

1. Pressione o botão Menu e selecione o menu Sinal. Uma tela similar às telas a seguir é apresentada: Os parâmetros poderão variar de acordo com a fonte da projeção.

Computador/Vídeo RGB

Vídeo componente

Vídeo composto/S-Video



HDMI (apenas no EX70)

2. Ajuste as opções desejadas, conforme necessário:

   - Auto Ajuste
     Deixe este parâmetro na opção Activado para otimizar automaticamente imagens de computador. Desative-a quando quiser salvar os ajustes aplicados aos parâmetros Alinhamento, Sync e Posição.

- Resolução
  Configure este parâmetro em Automático para que o projetor identifique a resolução do sinal de entrada automaticamente. Se necessário, selecione Largo (para imagens panorâmicas) ou Normal (para imagens com relação de aspecto 4:3).

- Alinhamento
  Ajuste este valor para eliminar faixas verticais em imagens de computador.

- Sinc
  Ajuste este valor se as imagens de computador aparecerem borradas ou trepidantes.

- Posição
  Se a imagem estiver ligeiramente cortada de um ou mais lados, é possível que não esteja devidamente centralizada. Selecione este parâmetro e use os botões de seta para centralizá-la.

- Progressivo
  Somente para vídeo composto, S-video, vídeo componente e sinais provenientes da porta HDMI (apenas no EX70). Ative este parâmetro para converter sinais entrelaçados em sinais progressivos (melhores para imagens em movimento). Configure o parâmetro em Desactivado para imagens estáticas.

- HDMI Video Range (apenas EX70 no)
  Quando for conectar à porta de entrada HDMI, configure a faixa de vídeo do projetor para que coincida com o parâmetro de faixa de vídeo de seu dispositivo.

- Sinal de entrada
  Se as cores não parecem certas na configuração Automático, selecione a configuração para o tipo de equipamento que conectou à porta Computer (Component Video). Escolha RGB para conexão com computador ou vídeo RGB e Automático para reprodutores de vídeo com sinal de saída de vídeo componente (com conectores denominados Y/Cb/Cr ou Y/Pb/Pr).

observação

Também é possível usar o botão Automático *do controle remoto para restaurar automaticamente os parâmetros Alinhamento, Sync e Posição. Consulte a página 96 para obter mais detalhes.*

observação

É possível ajustar o parâmetro Progressivo *para sinais provenientes da porta HDMI (com exceção de RGB digital) ou vídeo componente apenas quando o equipamento estiver recebendo os sinais 480i/576i/1080i (apenas no EX70).*

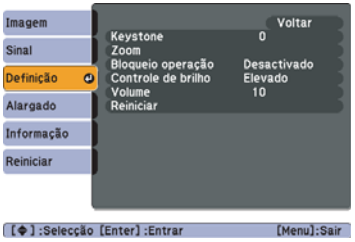
O parâmetro Limite de Vídeo HDMI não pode ser configurado para sinais digitais RGB (apenas no EX70).

- Sinal Vídeo (somente sinais de vídeo composto e S-vídeo)
  Selecione o parâmetro correspondente ao tipo de equipamento que conectou à porta Video. Configure o parâmetro em Auto a menos que esteja utilizando o sistema PAL de 60-Hz. Neste caso, selecione PAL60.

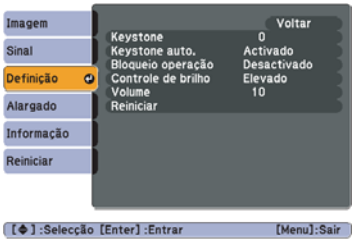
- Aspecto
  Define a relação de aspecto da imagem (proporção largura para altura). Consulte a página 46 para obter mais informações.

Personalização dos recursos do projetor

É possível usar o menu Definição para bloquear os botões no projetor, ajustar o volume de áudio e personalizar vários outros recursos.



EX30



EX50/EX70

- Keystone
  Ajusta a forma da imagem depois que o projetor foi inclinado para cima ou para baixo. Se perceber linhas ou bordas serrilhadas depois do ajuste, diminua a configuração Nitidez (consulte a página 62).

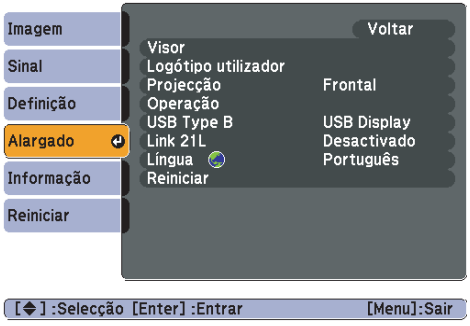
- Keystone auto. (apenas nos EX50/EX70)
  Compensa automaticamente a distorção por efeito trapézio quando o projetor é inclinado para cima ou para baixo. Este recurso está disponível somente quando o projetor é ajustado para projeção frontal (ativado por padrão).

- Zoom (apenas no EX30)
  Ajusta a imagem para um tamanho maior (Wide) ou menor (Tele).

- Bloqueio operação
  Permite desativar todos os botões do projetor ou, se preferir, todos os botões com exceção de ⏻. Consulte a página 74 para obter mais informações.
- Controlo de brilho
  Permite selecionar entre dois níveis de brilho. A configuração Baixo reduz o consumo de energia e o ruído do projetor, e estende a vida útil da lâmpada.
- Volume
  Aumenta ou abaixa o volume do alto-falante do projetor.

Personalização da fonte de energia e da operação do equipamento

É possível usar o menu Alargado para personalizar a forma como o projetor apresenta imagens, ativa o Força Directa On, liga ou desliga o modo de repouso e para personalizar outras operações do projetor.



- Visor

  Mensagens: Permite ativar ou desativar as mensagens na tela.

  Visualizar fundo: Define o plano de fundo como Preto, Azul ou Logo quando não há nenhum sinal disponível.

  Ecrã inicial: Ativa ou desativa a exibição da tela inicial (Logótipo utilizador) quando se liga o projetor.

A/V Mute (Silenciar A/V): Define o plano de fundo como Preto, Azul ou Logo quando se pressiona o botão A/V Mute (Sem áudio e vídeo).

- Logótipo utilizador
  Crie uma tela inicial personalizada, como descrito na página 72.

- Projecção
  Selecione Frontal (para projeção da frente de uma tela), Frontal/Tecto (quando o projetor estiver montado de cabeça para baixo, no teto), Posterior (para retroprojeção em uma tela transparente) ou Posterior/Tecto (para retroprojeção em uma tela transparente, quando o projetor está montado de cabeça para baixo, no teto).

- Operação

  Força Directa On: Ative este parâmetro se desejar que o projetor inicie quando o cabo de alimentação estiver conectado (sem pressionar o botão ⏻).

  Modo Repouso: Ative este parâmetro caso queira que o projetor desligue automaticamente se estiver inativo e sem receber sinal durante 1 a 30 minutos (é possível ajustar o período usando a próxima configuração).

  Hora Modo Repouso: Quando o Modo Repouso está ativado, você pode determinar o período antes do projetor desligar automaticamente, de 1 a 30 minutos.

  Tempor. tampa lente: Ativada por padrão, esta opção permite que o projetor desligue automaticamente quando a tampa deslizante de A/V Mute fica fechada por mais de 30 minutos.

  Modo Alta Altitude: Ative esta opção quando usar o projetor em uma altitude superior a 1.500 metros para garantir que a temperatura interna do projetor seja regulada corretamente. Desative esta função para elevações menores.

observação

Se segurar o botão A/V Mute *(Silenciar A/V) no controle remoto durante aproximadamente cinco segundos, poderá alternar entre* Frontal *e* Frontal/Tecto *ou* Posterior *e* Posterior/Tecto.

Se o parâmetro Força Directa On *estiver ativado, o cabo de alimentação estiver conectado e ocorrer uma queda de energia, o projetor iniciará quando a energia for restaurada.*

observação

Não use o projetor em altitudes superiores a 2.286 m.

- USB TypeB
  Selecione como deseja utilizar a porta USB. Selecione USB Display para usar a porta USB para projetar imagens do computador. Selecione Page up/down para usar o controle remoto para avançar slides do PowerPoint. Selecione Rato sem fios para usar os botões do controle remoto como um mouse sem fio. Consulte a página 53 para obter mais detalhes.

- Língua
  Selecione um idioma a ser utilizado nos menus do projetor. Aperte o botão Menu no controle remoto para acessar o sistema de menus do projetor. Selecione Alargada e aperte Enter, depois selecione Língua e aperte Enter. Em seguida, selecione Português e aperte Enter. Aperte o botão Menu para sair do sistema de menus do projetor quando terminar.

Uso dos recursos de segurança do projetor

Execute um ou mais dos seguintes procedimentos para impedir o uso não autorizado do projetor:

- Atribuir senha. É possível inserir uma senha para impedir que o projetor seja ligado e que a tela de inicialização personalizada seja alterada. Consulte a próxima seção.

- Crie uma tela personalizada que será exibida na inicialização e/ou quando pressionar o botão A/V Mute (Silenciar A/V). A tela pode ser bloqueada com uma senha para inibir furtos e permitir a identificação do projetor em caso de roubo. Consulte a página 72.

- Isso pode ser útil, por exemplo, para garantir que ninguém tocará nos botões do projetor enquanto estiver usando o controle remoto em uma sala de aula. Consulte a página 74.

- Mantenha seguro o projetor e previna roubos com um sistema de cabo de segurança. Consulte a página 75.

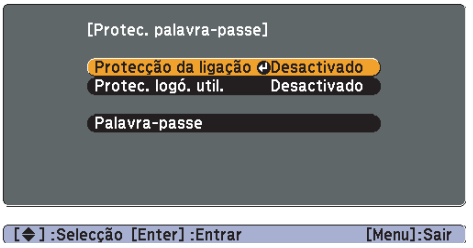
cuidado

Se perder o controle remoto, não será possível inserir a senha. Mantenha o controle remoto sempre em local seguro. Também é uma boa idéia anotar a sua senha.

Ativação de Protec. palavra-passe

A configuração padrão da senha é 0000. Proceda de acordo com as seguintes instruções para criar uma nova senha:

1. Pressione o botão Freeze no controle remoto por cerca de cinco segundos. A seguinte tela será apresentada:

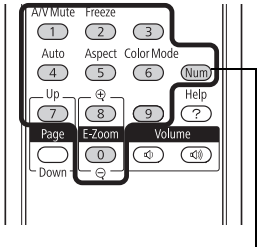


2. Selecione o tipo de proteção por senha que deseja utilizar:
   - Protec. palavra-passe: Impede o uso não autorizado do projetor: Depois que o monitor for conectado e ligado, será preciso inserir a senha para usá-lo. Selecione Activado, pressione Enter, depois pressione Esc à tela Protec. palavra-passe.
   - Protec. logó. util.: Evita que as configurações de tela personalizada (consulte a página 72) e de exibição, além do logotipo do usuário, sejam alterados. Selecione Activado, pressione Enter, depois pressione Esc à tela Protec. palavra-passe.
3. Use os botões de seta para selecionar Palavra-passe e pressione Enter.
4. Quando aparecer uma mensagem perguntando se deseja alterar a senha, selecione Sim e pressione Enter.
5. Execute um dos seguintes procedimentos para inserir a senha:
   - EX70: Mantenha o botão Num pressionado e use o teclado numérico para digitar uma senha de quatro dígitos.

- EX30 ou EX50: Use o teclado numérico para inserir uma senha de quatro dígitos.

6. Quando uma mensagem de confirmação for apresentada, digite novamente a senha.
7. Pressione o botão Menu e, em seguida, Enter para sair da tela.
8. Desligue o equipamento e desconecte-o da tomada.

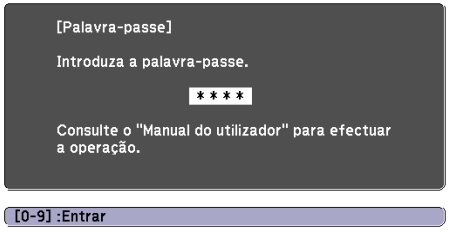
EX70



Mantenha pressionado

Ativação do projetor com senha

Quando o recurso de proteção por senha estiver ativo, a seguinte tela será exibida quando o projetor for conectado e ligado:



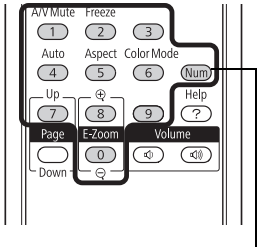
observação

Se deixar o projetor conectado, a tela de senha não será exibida. Essa tela será apresentada somente se o cabo de alimentação for desconectado e conectado novamente.

Execute um dos seguintes procedimentos para inserir a senha:

- EX70: Mantenha o botão Num pressionado e use o teclado numérico para digitar a senha de quatro dígitos.
- EX30 ou EX50: Use o teclado numérico para inserir uma senha de quatro dígitos.

EX70



Mantenha pressionado

A tela de senha fechará e a apresentação será iniciada.

Se a projeção não for iniciada, verifique o seguinte:

- Se a senha não estiver correta, será apresentada uma mensagem solicitando que a senha seja inserida novamente. Se digitar a senha incorreta três vezes seguidas, o equipamento exibirá um código de erro e a mensagem O projector será bloqueado e o monitor entrará no modo de repouso. Anote o código de erro e, em seguida, desconecte o cabo de alimentação do projetor da tomada, conecte-o novamente e ligue o projetor. Tente Inserir a senha correta novamente.

- Caso tenha esquecido a senha, entre em contato com a Epson com o número do código de solicitação que aparece na tela Palavra-passe para obter assistência. Consulte a "Onde obter ajuda", na página 100.
- Se digitar a senha incorreta 30 vezes seguidas, o projetor permanecerá bloqueado e será necessário entrar em contato com a Epson para que seja realizada a assistência técnica.

Criação da tela inicial personalizada

É possível transferir qualquer imagem do computador ou da fonte de vídeo para o projetor para usá-la, depois, como tela inicial. Também é possível usá-la como a tela que será exibida quando o projetor não estiver recebendo um sinal ou quando o botão A/V Mute (Silenciar A/V) estiver pressionado. A imagem pode ser o logotipo da empresa, um slogan, uma fotografia ou qualquer outra imagem que deseje usar.

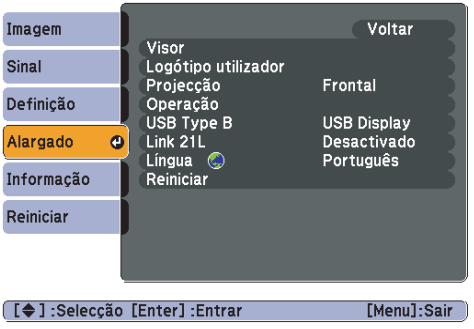
Captura da imagem

Comece exibindo a imagem que deseja usar de um computador ou de uma fonte de vídeo, como um reprodutor de DVD ou câmera digital. Em seguida, proceda da seguinte forma para capturar a imagem e transferi-la para o projetor:

observação

A escolha de uma imagem como logotipo do usuário apaga qualquer imagem anteriormente utilizada. É possível salvar uma imagem de até 300 × 400 pixels. Uma vez guardado o novo logotipo do usuário, não será possível utilizar novamente o logotipo padrão de fábrica.

1. Pressione o botão Menu no controle remoto, realce o menu Alargado e pressione Enter.



2. Realce Logótipo utilizador e pressione Enter.

3. Quando vir a mensagem Deseja seleccionar esta imagem?, selecione Sim e pressione Enter. O equipamento apresentará uma caixa de seleção sobre a imagem.
4. Utilize os botões de seta para selecionar a área da imagem que deseja utilizar. Em seguida, pressione Enter.
5. Quando a mensagem Deseja seleccionar esta imagem? for exibida, realce Sim e pressione Enter.
6. Use os botões de seta para selecionar um fator de ampliação (tamanho da exibição) e pressione Enter.
7. Quando a mensagem Deseja guardar a imagem como logo do utilizador? for exibida, selecione Sim e pressione Enter. O logotipo demorará alguns minutos para ser gravado. Não use o projetor, o controle remoto ou a fonte de vídeo enquanto o logotipo estiver sendo gravado.
8. Quando a mensagem Terminado for exibida, pressione Menu para sair.

Definir quando exibir a imagem

Depois que a imagem é gravada, será possível exibi-la na tela inicial, na tela exibida quando não há sinal ou na tela que o equipamento mostra quando se pressiona o botão A/V Mute (Silenciar A/V). Consulte a página página 50.

1. Pressione o botão Menu, realce o menu Alargado e pressione Enter.
2. Selecione Visor e pressione Enter.
3. Escolha entre as seguintes opções de exibição:
   - Selecione Visualizar fundo como opção para o parâmetro Logo para que sua imagem seja exibida quando não há sinal.
   - Configure Ecrã inicial em Activado para exibir a imagem durante o aquecimento do projetor.
   - Selecione A/V Mute (Silenciar A/V) como opção de Logo para exibir sua imagem quando o botão A/V Mute for pressionado.

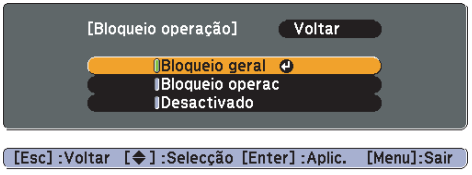
observação
É possível bloquear estes parâmetros para evitar que sejam modificados sem senha (consulte a página 70).

4. Quando concluir a configuração, pressione Menu para sair.

Desativação dos botões do projetor

Quando a função Control Panel Lock estiver ativada poderá bloquear todos os botões do projetor ou todos os botões, exceto o botão ⏻. O controle remoto pode continuar sendo usado para operar o projetor.

1. Pressione o botão Menu, realce o menu Definição e pressione Enter.
2. Selecione Bloqueio operação e pressione o botão Enter.
3. Selecione Bloqueio geral (para bloquear todos os botões do projetor) ou Bloqueio operac (para bloquear todos os botões exceto o botão ⏻) e pressione Enter.



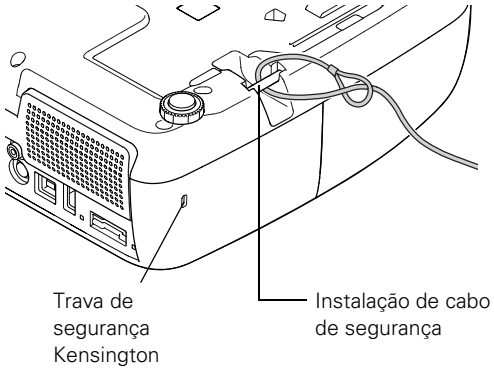
4. Selecione Sim e pressione Enter para confirmar a seleção.
5. Pressione o botão Menu para sair.

Para desativar a função Bloqueio operação, selecione Desactivado no menu Bloqueio operação. Se preferir, pressione e segure o botão Enter do painel de controle do projetor por 7 segundos. Uma mensagem será exibida e o bloqueio será liberado.

Uso do bloqueio de segurança

O projetor inclui dois pontos de bloqueio de segurança para evitar roubos quando instalado ou usado em locais públicos:

- Instalação do cabo de segurança. É possível instalar um cabo de segurança disponível comercialmente para prender o projetor à sua mesa ou armação (veja a seguir).



- Trava de segurança Kensington. A trava de segurança (localizada na lateral do projetor) é compatível com os sistemas de segurança MicroSaver fabricados pela Kensington. É possível adquiri-lo através da Epson (consulte a página 12).

5 Manutenção do projetor

Seu projetor precisa de pouca manutenção. Tudo o que tem que fazer regularmente é manter a lente limpa e verificar se o filtro de ar e a exaustão estão limpos. Se o filtro de ar ou as aberturas de ventilação ficarem bloqueadas, o projetor não receberá a ventilação necessária para arrefecimento.

A lâmpada e o filtro de ar são as únicas peças que precisam ser substituídas. Caso seja necessário substituir outras peças, entre em contato com o revendedor ou com um profissional qualificado.

Este capítulo aborda os seguintes tópicos:

- Limpeza da lente
- Limpeza do gabinete do projetor
- Limpeza do filtro de ar
- Substituição do filtro de ar
- Substituição da lâmpada
- Substituição das pilhas do controle remoto
- Transporte do projetor

advertência

Antes de limpar qualquer parte do projetor, desligue-o e desconecte o cabo de alimentação. Nunca abra as tampas do projetor, exceto a da lâmpada. A voltagem elétrica presente no projetor é perigosa e pode causar ferimentos graves. Exceto nos casos especificamente explicados neste Manual do usuário*, não tente efetuar reparos no produto. A manutenção do equipamento deve ser realizada somente por profissionais de assistência técnica devidamente qualificados.*

Limpeza das lentes

cuidado

Não esfregue a lente com materiais ásperos ou submeta a lente a golpes, isso pode danificá-la.

Não utilize cera, álcool, benzina, diluente de tinta ou outros produtos químicos. Esses produtos podem danificar o gabinete.

Limpe a lente sempre que encontrar sujeira ou poeira sobre a superfície.

Para remover a sujeira ou manchas das lentes, utilize panos disponíveis no comércio para limpeza de vidros.

Limpeza do gabinete do projetor

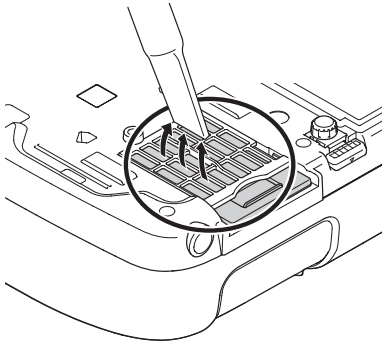
Antes da limpeza, desligue o projetor e desconecte o cabo de alimentação.

- Para remover a sujeira ou poeira, limpe o gabinete com um pano macio, seco e que não solte fiapos.
- Para remover sujeira ou manchas difíceis, umedeça um pano macio com água e detergente neutro e torça bem. Limpe o gabinete.

Limpeza do filtro de ar

Seu projetor dispõe de um filtro de ar para garantir o melhor desempenho. Caso o filtro acumule poeira, limpe-o de acordo com o descrito a seguir. A poeira pode entupir o filtro e impedir a ventilação adequada, causando sobreaquecimento e danos ao projetor.

1. Desligue o projetor e desconecte o cabo de alimentação.
2. Remova a poeira do filtro de ar com um aspirador de pó pequeno projetado para computadores ou equipamentos de escritório, ou limpe o filtro e as aberturas cuidadosamente com uma escova macia ou com um pincel, por exemplo.



Você pode remover o filtro de ar para limpá-lo dos dois lados.

Se o filtro estiver muito sujo ou quebrado, substitua-o como descrito a seguir.

observação

Para pedir filtros de ar de substituição, solicite o número de referência V13H134A13. Consulte a página 12 para obter mais informações.

Substituição do filtro de ar

Você precisa substituir o filtro de ar se:

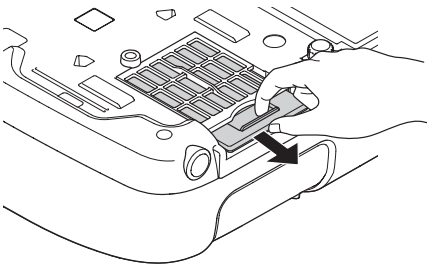
- Não puder remover a poeira
- O filtro de ar está danificado ou rasgado.
- É exibida várias vezes uma mensagem solicitando a limpeza ou substituição do filtro

Para adquirir um novo filtro de ar, entre em contato com o revendedor. Código do produto V13H134A13.

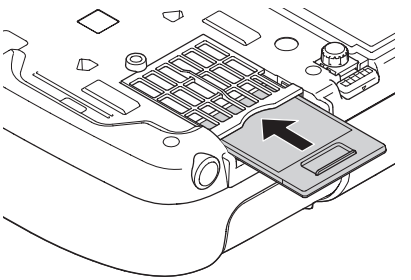
observação

Os filtros de ar contêm policarbonato, resina ABS e espuma de poliuretano. Desfaça-se dos filtros de ar usados de acordo com as regulamentações locais.

1. Desligue o projetor e desconecte o cabo de alimentação.
2. Deslize o filtro de ar para fora de seu compartimento, como demonstrado na figura.



3. Deslize para dentro do compartimento o novo filtro de ar até que se trave no lugar.



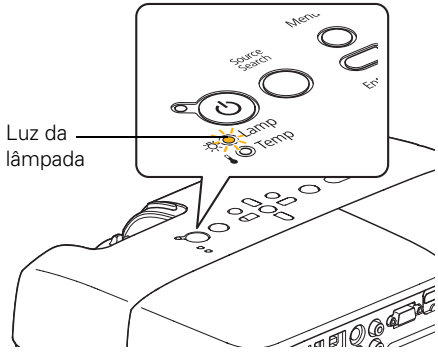
Troca da lâmpada

O tempo de vida da lâmpada de projeção é de cerca de 3000 horas se a opção Controlo de brilho no menu Settings estiver configurada como Elevado (padrão) e 4000 horas se Controlo de brilho estiver configurado como Baixo. Consulte a página 84 para verificar o uso da lâmpada.

A lâmpada deverá ser substituída quando:

- A imagem projetada ficar mais escura ou começar a se deteriorar.
- A mensagem Substiruir a lámpada for exibida na tela e o indicador luminoso Lamp piscar na cor alaranjada. Para manter a luminosidade e a qualidade de imagem do projetor, troque a lâmpada o mais rápido possível.

Também pode ser necessário substituir a lâmpada se o indicador Lamp piscar em, ou permanecer, vermelho. Consulte a página 89.



Para adquirir uma nova lâmpada, entre em contato com o revendedor. Solicite a peça número V13H010L41.

Proceda da seguinte forma para trocar a lâmpada:

1. Desligue o projetor e, depois de ouvir dois bipes, desconecte o cabo de alimentação.
2. Se o projetor estava ligado, deixe-o esfriar por pelo menos uma hora. A lâmpada fica extremamente quente depois do uso.

observação

Quando não estiver em uso, desligue o projetor, para prolongar sua vida útil.

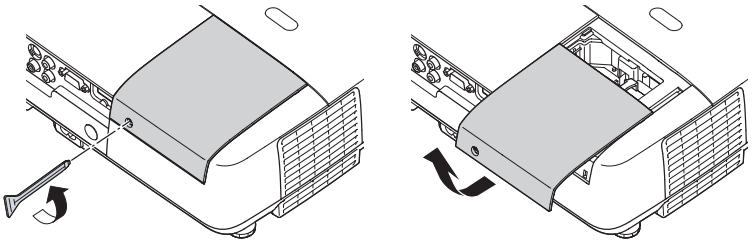
advertência

Deixe a lâmpada esfriar completamente antes de substituí-la.

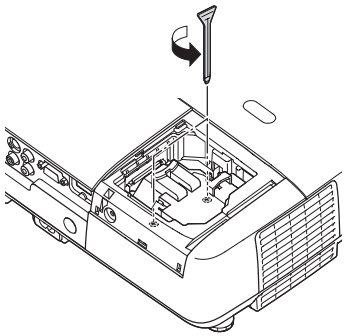
Caso a lâmpada se quebre, pequenos fragmentos de vidro podem estar presentes e devem ser removidos cuidadosamente para evitar ferimentos. Se o projetor estiver montado no teto, coloque-se ao lado da tampa da lâmpada, nunca debaixo.

Se a lâmpada for usada depois que o período para troca tiver passado, a possibilidade de que possa quebrar aumenta. Substitua a lâmpada por outra nova o mais brevemente possível, mesmo que esteja em bom funcionamento, quando receber a mensagem para troca do componente.

3. Solte o parafuso da tampa da lâmpada, não é possível removê-lo. Retire a tampa do compartimento da lâmpada.

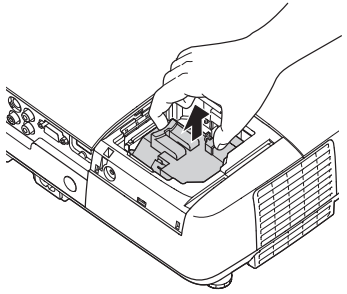


4. Solte os dois parafusos que mantêm a lâmpada no lugar (não será possível removê-los).



Solte, mas não remova os parafusos

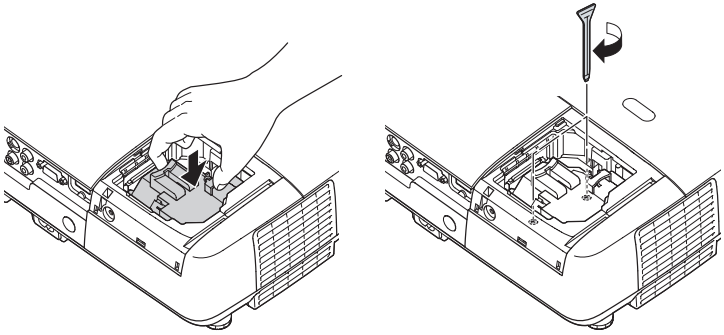
5. Segure a lâmpada conforme ilustrado e puxe-a diretamente para fora.



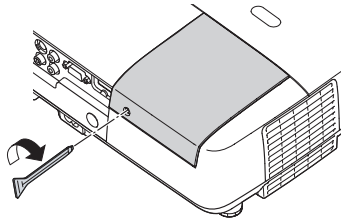
observação

Ⓗⓖ A lâmpada utilizada neste equipamento contém mercúrio. Entre em contato com as agências regulamentadoras locais e regionais para obter informações sobre eliminação e reciclagem de resíduos. Não coloque a lâmpada no lixo comum.

6. Introduza cuidadosamente a nova lâmpada. (Caso não se encaixe com facilidade, verifique se está na posição certa.) Então, aperte os parafusos.



7. Substitua a tampa da lâmpada e, em seguida, aperte o parafuso.



observação

Aperte firmemente a tampa da lâmpada, para que não seja exibido um erro ao ligar novamente o projetor.

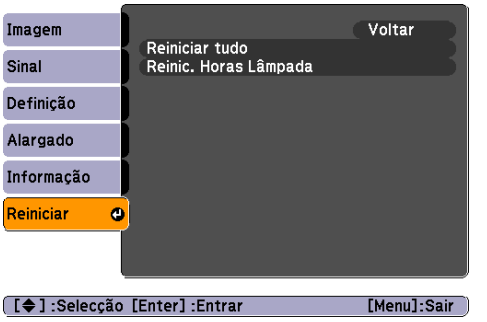
8. Reinicialize o temporizador da lâmpada, conforme descrito na próxima seção.

Reinicialização do temporizador da lâmpada

Depois de substituir a lâmpada, é preciso reiniciar o temporizador usando o sistema de menus do projetor.

1. Pressione o botão Menu no controle remoto ou no painel de controle do projetor. O menu principal será exibido.

2. Selecione o menu Reiniciar e pressione Enter. A seguinte tela será apresentada:



3. Selecione Reinic. Horas Lâmpada e pressione Enter.
4. Quando vir o aviso, selecione Sim e pressione Enter.
5. Quando concluir a configuração, pressione Menu para sair.

Verificação do uso da lâmpada

Para verificar o número de horas de utilização da lâmpada, pressione o botão Menu e realce o menu Informação. Você verá uma tela como esta:

A vida útil da lâmpada é de cerca de 3000 horas se o parâmetro Controlo de brilho no menu Settings estiver definida como Elevado (padrão) e 4000 horas se a configuração Controlo de brilho estiver definida como Baixo. Tenha sempre uma lâmpada de reserva à mão se as horas de uso neste menu estiverem próximas do fim da vida útil da lâmpada.

observação

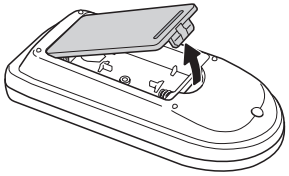
As informações exibidas dependem do sinal de entrada atualmente selecionado.

Se tiver usado o projetor por menos de 10 horas, o número de horas será listado como 0H.

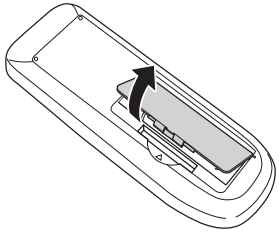
Substituição das pilhas do controle remoto

Substitua as pilhas do controle remoto como descrito abaixo:

1. Vire o controle remoto.
2. Pressione para dentro a lingüeta na tampa do compartimento das pilhas, enquanto levanta e remove a tampa.

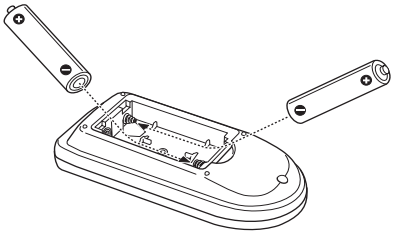


EX30/EX50

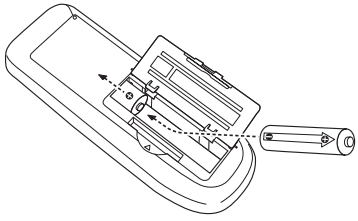


EX70

3. Instale duas pilhas alcalinas AA, inserindo os lados + e – conforme indicado.



EX30/EX50



EX70

cuidado

Ao trocar as pilhas, tome as seguintes precauções:

■ *Troque as pilhas assim que a carga acabar. Se as pilhas vazarem, limpe o fluido com um pano macio. Se o fluido entrar em contato com suas mãos, lave-as imediatamente.*

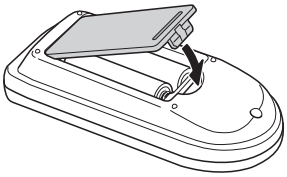
■ *Não exponha as pilhas ao calor ou ao fogo.*

■ *Desfaça-se das pilhas usadas de acordo com as regulamentações locais.*

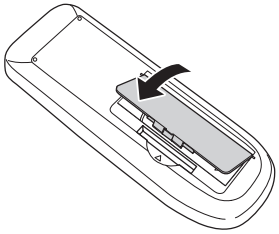
■ *Não utilize pilhas diferentes das especificadas neste* Manual do usuário. *Não utilize pilhas de tipos diferentes e não misture pilhas velhas com novas.*

■ *Mantenha as pilhas fora do alcance das crianças. As baterias apresentam riscos de choque e são muito perigosas se engolidas.*

4. Recoloque a tampa do compartimento de pilhas, pressionando-a até ouvir um clique.



EX30/EX50



EX70

Transporte do projetor

observação

A Epson não se responsabiliza por danos ao equipamento ocorridos durante o transporte.

O projetor contém muitas peças de precisão e de vidro. Ao transportar o projetor manualmente, use a maleta para transporte.

Proceda da seguinte forma para evitar danos durante o transporte:

- Para enviar o projetor para o conserto, use a embalagem original, se possível. Caso não disponha da embalagem original, utilize um material equivalente, protegendo o projetor com bastante plástico-bolha ou jornal.
- Ao transportar o projetor por longas distâncias, coloque-o primeiro em uma maleta de transporte dura e, em seguida, embale-o em uma caixa firme com revestimento de proteção em torno da maleta.
- Feche a tampa deslizante de A/V Mute (tampa da lente).
- Se houver um cartão SD instalado, ou um dispositivo USB conectado, retire-o do projetor (apenas no EX70).
- Ajuste os pés do projetor na posição de armazenagem (mais alta).

6 *Solução de problemas*

O conteúdo deste capítulo irá ajudá-lo a solucionar problemas com o projetor, além de fornecer informações sobre como entrar em contato com o suporte técnico para solucionar os problemas que você não conseguir resolver sozinho. As seguintes informações são fornecidas:

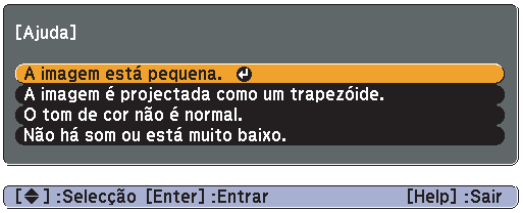
- Como usar o sistema de ajuda exibido na tela do projetor
- Como proceder quando as luzes de status do projetor se acendem
- Resolução de problemas operacionais do projetor
- Como resolver problemas de imagem e som
- Como resolver problemas no controle remoto
- Como entrar em contato com o suporte técnico

Como usar a ajuda exibida na tela

Para obter ajuda quando a imagem não estiver correta ou o áudio não estiver funcionando, basta pressionar o botão ? Help (Ajuda) no projetor ou no controle remoto.

1. Pressione o botão ? Help (Ajuda) no controle remoto ou no projetor.

   O menu da ajuda será exibido.


[Ajuda]
A imagem está pequena.
A imagem é projectada como um trapezóide.
O tom de cor não é normal.
Não há som ou está muito baixo.
[ ] :Selecção [Enter] :Entrar
[Help] :Sair

2. Use os botões de seta, no projetor ou no controle remoto, para realçar os itens do menu.
3. Pressione o botão Enter no controle remoto ou no projetor para selecionar o item do menu e ler as soluções.
4. Para sair do sistema de ajuda, pressione o botão ? Help (Ajuda).

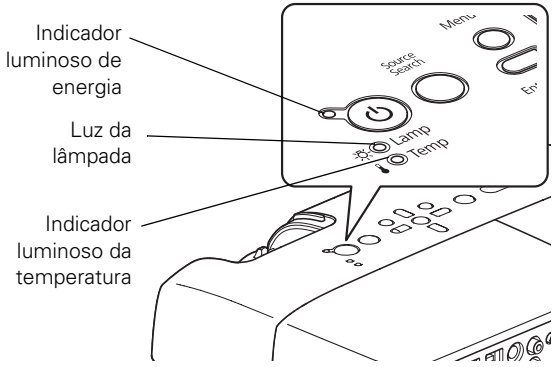
Caso nenhuma das sugestões solucione o problema, consulte as soluções adicionais para os problemas nas seções seguintes.

Verificação do status do projetor

Se o projetor não estiver funcionando corretamente, antes de tudo desligue-o e desconecte-o da tomada. Em seguida, conecte novamente o cabo de alimentação à tomada e ligue o projetor. Se esse procedimento não solucionar o problema, verifique os indicadores luminosos na parte superior do projetor.

Como proceder quando os indicadores luminosos de status se acendem

Os indicadores luminosos na parte superior do projetor indicam o status do projetor.



Consulte as tabelas a seguir para obter uma descrição completa dos indicadores luminosos de status do projetor:

Estado do indicador luminoso de energia

Estado do indicador luminoso de energia ⏻	**Descrição**
Verde piscando	O projetor está aquecendo. Espere a imagem aparecer.
Verde	O projetor está funcionando normalmente.
Laranja	O projetor está no modo de repouso ou suspensão. Pode-se desconectá-lo ou pressionar o botão ⏻ para ligá-lo.
Vermelho, vermelho piscando ou laranja	Há algum problema com o projetor. Verifique a próxima tabela para diagnosticar o problema.

Estado do indicador luminoso de erros

Estado do indicador luminoso de erros	**Descrição**
⏻ Verde ou laranja ☼ Laranja piscando 🌡 Apagado	A lâmpada deverá ser substituída. Consulte a página 81 para obter instruções. Se continuar a usar a lâmpada depois do aviso para substituição, haverá maior possibilidade de a lâmpada quebrar.
⏻ Vermelho ☼ Apagado 🌡 Laranja piscando	Resfriamento rápido em andamento. Embora essa não seja uma condição anormal, a projeção será interrompida automaticamente se a temperatura subir. Verifique se há espaço suficiente em torno do projetor para ventilação e os filtros de ar e aberturas de exaustão estão limpas.
⏻ Vermelho ☼ Apagado 🌡 Vermelho	O projetor está superaquecendo, o que desliga a lâmpada automaticamente. Aguarde até que o projetor entre no modo de repouso (cerca de cinco minutos). Verifique se existe espaço suficiente para ventilação em volta e embaixo do equipamento. O filtro de ar pode estar entupido. Limpe ou substitua o filtro de ar conforme descrito nas páginas 79 a 80. Se estiver usando o projetor a uma altura maior do que 1.500 m, ative o **Modo Alta Altitude** no menu Operação (consulte a página 68). Se o projetor continuar a superaquecer depois de limpar o filtro de ar, pare de usar o projetar, desconecte o cabo de alimentação e entre em contato com a Epson para obter ajuda, como descrito na página página 100. **Advertência:** Exceto nos casos especificamente explicados neste *Manual do usuário*, não tente efetuar reparos no produto.
⏻ Vermelho piscando ☼ Apagado 🌡 Vermelho piscando	Há um problema interno no projetor. Pare de usar o projetor, desconecte o cabo de alimentação e entre em contato com a Epson, conforme descrito na página 100.
⏻ Vermelho ☼ Apagado 🌡 Vermelho piscando	Há problemas no ventilador ou no sensor de temperatura. Pare de usar o projetor, desconecte o cabo de alimentação e entre em contato com a Epson, conforme descrito na página 100.

Estado do indicador luminoso de erros

Estado do indicador luminoso de erros	Descrição
⏻ Vermelho ☼ Vermelho piscando 🌡 Apagado	A lâmpada pode estar queimada. Verifique primeiro se a tampa da lâmpada está instalada de maneira segura. Se esse não for o problema, o filtro de ar pode estar entupido. Limpe ou substitua o filtro de ar conforme descrito nas páginas 79 a 80. Se esse procedimento não resolver o problema, deixe a lâmpada esfriar e, em seguida, remova-a. Se a lâmpada estiver rachada, substitua-a como descrito na página 81. Se a lâmpada não estiver rachada, reinstale-a. Se não for possível fazer a reinstalação, substitua a lâmpada. Se estiver usando o projetor a uma altura maior do que 1.500 m, ative o Modo Alta Altitude no menu Operação (consulte a página 68). Se nenhuma destas sugestões resolver o problema, entre em contato com a Epson, como descrito na página 100.

Resolução de problemas operacionais do projetor

O projetor não liga.

- Se o projetor não liga quando pressionado o botão ⏻, verifique se o cabo de alimentação está conectado ao projetor e conectado a uma tomada que esteja funcionando.
- O cabo de alimentação pode estar com defeito. Desconecte o cabo da tomada e entre em contato com a Epson, como descrito na página 100.
- Se estiver utilizando a função Força Direta On e conectar o cabo de alimentação imediatamente após desconectá-lo, o projetor pode não ligar automaticamente. Pressione o botão ⏻ para ligar o projetor novamente.

Os botões no projetor não funcionam.

Se a função Bloqueio operação foi ativada, não é possível usar os botões no projetor. Tente usar o controle remoto, ou mantenha pressionado o botão Enter do projetor por sete segundos para destravá-lo (consulte a página 74).

Problemas de imagem ou de som

Não aparece imagem alguma na tela.

- Certifique-se de que a luz ⏻ esteja verde (sem piscar), e de que a tampa de A/V Mute esteja aberta. Pressione o botão A/V Mute no controle remoto para certificar-se de que a imagem não foi desativada temporariamente.
- É possível que o projetor esteja no modo de repouso ou suspensão. Se o indicador luminoso ⏻ estiver laranja, pressione o botão ⏻ para ligar o projetor.
- Caso a energia tenha sido desligada e ligada novamente, é provável que o projetor esteja esfriando. Aguarde até que o indicador luminoso ⏻ pare de piscar e fique laranja; em seguida, pressione novamente o botão ⏻.
- Talvez o computador conectado ao projetor esteja no modo de repouso ou exibindo uma proteção de tela preta. Pressione qualquer tecla do computador.
- Se estiver projetando de um aparelho de DVD ou outra fonte de vídeo, verifique se está ligado e pressione o botão Play.
- Se estiver realizando a projeção a partir de uma fonte de vídeo composto ou S-Video, certifique-se de que o parâmetro Sinal Vídeo esteja correto (consulte a página 64).
- Também é possível redefinir todos os parâmetros dos menus de configuração (consulte a página 61).

Você conectou um computador e é exibida uma tela azul com a mensagem Sem Sinal**.**

- Verifique se os cabos estão conectados corretamente, como descrito na página 21.
- Se conectou um computador e uma ou mais fontes de vídeo ao projetor, pode ter que pressionar o botão Search ou Source Search para selecionar a fonte correta. Depois de pressionar o botão, espere alguns segundos para o projetor se sincronizar.
- Certifique-se de que o equipamento conectado receba energia.

Se estiver usando um notebook:

- Mantenha pressionada a tecla Fn no teclado e pressione a tecla de função que permite a exibição em um monitor externo. Esse botão poderá apresentar o ícone 🖳/🖵 ou estar com a indicação CRT/LCD. Depois de ter pressionado o botão, espere durante alguns segundos a sincronização do projetor. Consulte o manual do notebook ou a respectiva ajuda on-line para obter informações detalhadas.

  Na maioria dos sistemas, a tecla 🖳/🖵 permite alternar entre a tela LCD e o projetor ou exibir imagens nos dois meios ao mesmo tempo.

  Caso conecte o notebook enquanto o projetor ou computador já estiverem ligados, a tecla de função Fn que alterna o sinal de imagem do computador para uma saída externa pode não funcionar. Desligue o computador e o projetor, depois ligue-os novamente.
- Dependendo da placa de vídeo do computador, será necessário usar o utilitário Vídeo do Painel de controle para verificar se a tela LCD e a porta do monitor externo estão ativas. Consulte a documentação do computador ou a respectiva ajuda on-line para obter informações detalhadas.

Se estiver usando Mac OS X:

1. Abra Preferências do Sistema.
2. Clique em Monitores.
3. Clique em Detectar Monitores.
4. Verifique se a caixa de diálogo Monitor VGA ou LCD Colorido está selecionada.
5. Clique na guia Arranjo ou Arranjar.
6. Verifique se a caixa de seleção Espelhar Monitores está selecionada.

A mensagem Não Suportada é exibida.

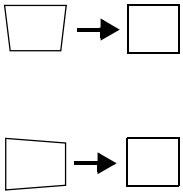
- Verifique se a entrada de sinal correta está selecionada no menu Sinal (consulte a página 64).
- Certifique-se de que a resolução e a freqüência ou a taxa de atualização do computador seja compatível com o projetor (consulte a página 105). Se necessário, altere a configuração do computador.

Apenas parte da imagem do computador é exibida.

- Pressione o botão Auto do controle remoto ou do projetor ou o botão Enter no projetor.
- Verifique se a configuração Posição da imagem está correta no menu Sinal. Consulte a página 65 para obter mais informações.
- Pressione o botão Aspect no controle remoto (apenas no EX70) ou selecione a opção de Aspecto correta no menu Sinal. Consulte a página 46 para obter detalhes sobre as opções disponíveis.
- Pressione o botão Esc no controle remoto para cancelar a função E-Zoom.
- Verifique se a configuração da resolução do computador está correta. Consulte a lista de formatos de vídeo compatíveis na página 105.

- Talvez também seja necessário modificar os arquivos de apresentação existentes, caso eles tenham sido criados para uma resolução diferente. Consulte a documentação do software para obter informações específicas.
- Se estiver projetando uma imagem de computador em formato widescreen, ajuste o parâmetro Resolução (consulte a página 64), se necessário.
- Se estiver projetando uma imagem de um computador com exibição em dois monitores ativada, desligue esse recurso.

A imagem não tem forma quadrada, e sim trapezoidal.



Se a imagem não estiver inteiramente retangular, ajuste seu tamanho conforme descrito na página 42.

A imagem contém interferência ou ruídos.

- A qualidade da imagem poderá diminuir quando se utiliza um cabo de computador com mais de 1,8 m ou uma extensão.
- Mantenha os cabos do computador e do vídeo separados do cabo de alimentação o máximo possível para evitar interferência.
- O sinal de vídeo pode estar dividido entre o computador e o projetor. Se perceber alguma redução na qualidade da imagem projetada quando exibida simultaneamente no notebook e no projetor, desligue a tela LCD do notebook.
- Verifique se a entrada de sinal correta está selecionada no menu Sinal (consulte a página 65).
- Se estiver usando uma fonte de vídeo composto ou S-video, de sinais 480i, ative a opção Progressivo no menu Sinal (consulte a página 65).
- Se os ajustes de trapézio foram usados, pode ser necessário que o parâmetro Nitidez no menu Imagem seja diminuído (consulte a página 62).
- Se estiver projetando a partir de um computador, certifique-se de que o sinal seja compatível com o projetor. Consulte a página 105.

- Se estiver projetando com um computador, pressione o botão Auto no controle remoto para redefinir as configurações de Alinhamento, Sync e Posição do projetor.

A imagem está embaçada.

- Talvez a lente esteja suja ou manchada. Limpe-a conforme descrito na página 78.
- Ajuste o foco da imagem com o anel de foco (consulte a página 44).
- Se o projetor estiver inclinado nitidamente na direção da tela, pode não ser possível ajustar o foco da imagem inteira. Posicione o projetor mais diretamente na frente da tela.
- Reduza o ângulo da projeção para reduzir a necessidade da correção do efeito trapézio.
- Verifique se o projetor está dentro no intervalo adequado (distância da projeção) da tela (consulte a página 15).
- Verifique se a lente não está embaçada pela condensação. Talvez seja necessário aguardar alguns instantes antes de usar o projetor após tirá-lo de um ambiente frio para um ambiente aquecido.
- Caso esteja projetando imagens do computador, talvez seja necessário ajustar as configurações de Alinhamento e Sinc, conforme descrito na próxima seção.

observação

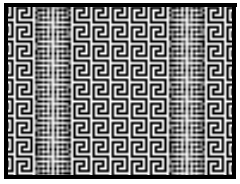
É necessário projetar alguma imagem acionando o botão Auto *para que as alterações entrem em vigor. Esse botão funciona somente com imagens projetadas através da porta* Computer (Component Video).

A tela apresenta faixas verticais e a imagem ainda está embaçada, mesmo depois de aplicadas as soluções da seção anterior.

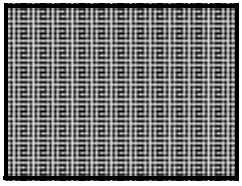
- Caso esteja projetando a partir do computador imagens contendo grande quantidade de detalhes minuciosos, talvez observe faixas verticais, ou talvez alguns caracteres fiquem pesados ou "borrados". Pressione o botão Auto no controle remoto ou o botão Enter no projetor para reiniciar as configurações Alinhamento, Sinc e Posição do projetor.

- Caso seja necessário efetuar outros ajustes, utilize as opções Alinhamento e Sync manualmente através do menu Sinal, conforme descrito na página 65.

    1. Preencha a tela com uma imagem contendo detalhes precisos, como um padrão para aparecer de fundo na área de trabalho ou tente projetar texto em preto sobre um fundo branco.
    2. Ajuste a opção Alinhamento para eliminar as faixas verticais.



    3. Ajuste a opção Sync para aumentar a nitidez da imagem.



A imagem é muito clara ou muito escura, ou as cores estão incorretas.

- Pressione o botão Modo cor (apenas no EX70) ou selecione uma opção diferente para Modo cor no menu Imagem. Consulte a página 45 para obter detalhes sobre as opções disponíveis.
- Caso esteja exibindo imagens de vídeo, ajuste as opções Ajuste de cor e Modo cor do menu Image. Também é possível ajustar as configurações Saturação da cor, Temp. cor e Cor no menu Imagem.
- Ajuste as opções Brilho e Contraste do menu Imagem.
- Tente ajustar o parâmetro Controlo de brilho (consulte a página 66).
- Verifique as configurações do monitor do computador para corrigir o equilíbrio das cores.

observação

Devido ao uso de tecnologias diferentes, as cores da imagem projetada podem não ter o mesmo tom no monitor do computador e do notebook.

- A lâmpada do projetor pode precisar ser substituída. Consulte a página 81 para obter instruções.
- Verifique se a entrada de sinal correta está selecionada no menu Sinal (consulte a página 65).
- Certifique-se de que todos os cabos estejam firmemente conectados às portas adequadas.

Não há som ou o som não está alto o suficiente.

- Use os botões Volume no controle remoto para ajustar o volume (consulte a página 52), ou ajuste a configuração Volume no menu Definição.
- Verifique se A/V Mute (Silenciar A/V) está desativado. Pressione o botão A/V Mute para desativar a função.
- Se a apresentação incluir o áudio do computador, verifique se o controle de volume do computador não está mudo ou no mínimo. É possível fazer a verificação clicando no controle de volume localizado na bandeja do sistema Windows (canto inferior direito da tela). Em um Mac, é possível ajustar o volume da barra de menus (canto superior direito da tela) ou através das teclas de função de controle de volume.
- Se estiver usando um aparelho de DVD ou outra fonte de vídeo, verifique se os cabos estão conectados, como descrito na página 31.

Nada é exibido ao conectar um monitor externo (apenas nos EX30 e EX50)

As únicas imagens que podem ser exibidas em um monitor externo são imagens de um computador conectado às portas de entrada Computer (Component Video) (consulte a página 30).

Resolução de problemas no controle remoto

O projetor não responde aos comandos do controle remoto.

- Aponte o controle remoto em direção ao receptor do projetor. Certifique-se de estar a menos de 6 m de distância do projetor e dentro de um ângulo horizontal de 30° e vertical de 15° do sensor frontal ou posterior do equipamento.
- Talvez as pilhas do controle remoto não estejam instaladas corretamente ou estejam fracas. Para trocar as baterias, consulte a página 85.
- Diminua as luzes do local e apague as luzes fluorescentes. Verifique se o projetor não está exposto à luz solar direta. A iluminação forte, principalmente de luzes fluorescentes, pode afetar os receptores de infravermelho do projetor. Além disso, desligue todos os equipamentos próximos que emitam energia infravermelha, por exemplo aquecedores que funcionam com energia de radiação.
- Se algum botão for mantido pressionado por mais de 30 segundos, o controle remoto entra no modo de repouso. Solte qualquer botão que esteja preso para despertar o controle remoto.

Onde obter ajuda

A Epson fornece os seguintes serviços de suporte técnico.

Suporte pela Internet

Visite o site de suporte da Epson para consultar soluções para os problemas comuns dos EX30, EX50 ou EX70. É possível fazer o download de utilitários e documentação, consultar as perguntas freqüentes e soluções de problemas ou enviar um e-mail para a Epson com suas perguntas.

Converse com um representante de suporte

É possível ainda falar com um especialista de suporte de produto por meio dos seguintes telefones:

Brasil: (55 11) 3956-6868

Tarifas telefônicas de longa distância poderão ser cobradas.

Antes de ligar para o suporte, tenha em mãos as seguintes informações:

- Nome do produto (EX30, EX50 ou EX70)
- Número de série do produto (localizado no projetor)
- Prova de compra (nota da loja) e data da compra
- Configuração do computador ou vídeo
- Descrição do problema

Suprimentos e acessórios de compra

É possível adquirir telas e outros acessórios de uma revenda autorizada Epson. Para localizar o revendedor mais próximo, entre em contato com a Epson, como descrito acima.

A Especificações técnicas

Gerais

Tipo de tel	Matriz ativa TFT de poli-silício Epson
Resolução (formato nativo)	**EX30** 800 × 600 pixels (SVGA) **EX50** 1024 × 768 pixels (XGA) **EX70** 1280 × 800 pixels (WXGA)
Reprodução de cores	16,8 milhões de cores
Saída de luz (brilho)	**EX30/EX50** Modo Alto: Saída de luz branca de 2200 lúmens (padrão ISO 21118) Saída de luz colorida de 2200 lúmens Modo Baixo: Saída de luz branca de 1750 lúmens (padrão ISO 21118) Saída de luz colorida de 1750 lúmens **EX70** Modo Alto: Saída de luz branca de 2000 lúmens (padrão ISO 21118) Saída de luz colorida de 2000 lúmens Modo Baixo: Saída de luz branca de 1590 lúmens (padrão ISO 21118) Saída de luz colorida de 1590 lúmens

Taxa de contraste	2000:1 (com a opção Iris Automática ativada no menu Image; consulte a página 62) **EX30** 460:1 (com a opção Iris Automática desativada no menu Image; consulte a página 62) **EX50** 510:1 (com a opção Iris Automática desativada no menu Image; consulte a página 62) **EX70** 410:1 (com a opção Iris Automática desativada no menu Image; consulte a página 62)
Tamanho da imagem	**EX30** (imagem 4:3) 58,4 cm a 889 cm **EX50** (imagem 4:3) 76,2 cm a 762 cm **EX70** (imagem 16:10) 69 cm a 685,8 cm
Distância de projeção	**EX30** (imagem 4:3) 87 cm a 1.047 cm **EX50** (imagem 4:3) 84 cm a 1.047 cm **EX70** (imagem 16:10) 84 cm a 1.047 cm
Formas de projeção	Frontal, traseira e invertida (montagem no teto)
Sistema de áudio interno (mono)	**EX30/EX50** 1 W **EX70** 7 W
Relação ótica de aspecto	**EX30/EX50** 4:3 (horizontal:vertical) **EX70** 16:10 (horizontal:vertical)

Taxa de zoom	**EX30** 1:1,35 digital **EX50/EX70** 1:1,2 manual
Nível de ruído	28 dB no modo de baixa luminosidade 35 dB no modo de alta luminosidade
Correção de efeito trapézio	Manual: ± 30° (vertical) Auto Keystone (apenas no EX50/EX70): 0° a 11° (vertical)

Lâmpada de projeção

Tipo	UHE (Ultra-eficiência)
Consumo de energia	170 W
Vida útil da lâmpada	Aproximadamente 3000 horas (modo de alta luminosidade) Aproximadamente 4000 horas (modo de baixa luminosidade)
Número de referência	V13H010L41

observação

A vida útil da lâmpada irá variar de acordo com o modo selecionado, as condições de ambiente e o uso.

Quando não estiver em uso, desligue o projetor, para prolongar sua vida útil.

Controle remoto

Alcance	6 metros
Pilhas (2)	Alcalinas AA

Dimensões

Altura	92 mm, sem incluir os pés
Largura	327 mm
Profundidade	245 mm
Peso (sem as lentes)	**EX30** 2,7 kg **EX50** 2,8 kg **EX70** 2,8 kg

Elétrica

Freqüência nominal	50/60 Hz CA
Fonte de alimentação	100 VAC a 240 VAC ±10%, 2,8 A a 1,5 A
Consumo de energia	Em funcionamento: 246 W Em espera: 3 W

Ambiente

Temperatura	Em funcionamento: 5 °C a 35 °C Armazenamento: -10 °C a 60 °C
Umidade relativa (sem condensação)	Em funcionamento: Umidade relativa de 20% a 80%
Altitude de funcionamento.	0 m a 2.286 m; a mais de 1.500 m, ative o Modo Alta Altitude no menu Alargado (consulte a página 67).

Segurança e aprovações

Estados Unidos	FCC 47CFR Parte 15B Classe B (DoC) UL60950-1 Primeira Edição (Marca cTUVus)
Canadá	ICES-003 Class B CSA C22.2 No. 60950-1

ICs Pixelworks™ DNX™ são utilizados neste projetor.

Formatos de vídeo compatíveis

Estes projetores oferecem suporte para os formatos de vídeo de alta definição e formatos de exibição do computador aqui relacionados.

Para projetar imagens do computador, a placa de vídeo deve estar configurada para uma taxa de atualização (freqüência vertical) compatível com o projetor. Algumas imagens são redimensionadas automaticamente usando a tecnologia SizeWize™ da Epson para exibir no formato natural do projetor. Além disso, talvez as freqüências de alguns computadores não permitam que as imagens sejam exibidas corretamente. Consulte a documentação do seu computador para obter detalhes.

EX30/EX50

Computador, vídeo componente, vídeo composto e S-Video

Modo	Taxa de atualização (Hz)	Resolução
VGA EGA	70	640 × 350
VGA—60 VESA – 72 VESA – 75 VESA – 85	60 72 75 85	640 × 480 (640 × 360*) 640 × 480 (640 × 360*) 640 × 480 (640 × 360*) 640 × 480 (640 × 360*)
SVGA—56 SVGA—60 SVGA—72 SVGA—75 SVGA—85	56 60 72 75 85	800 × 600 (800 × 450*) 800 × 600 (800 × 450*) 800 × 600 (800 × 450*) 800 × 600 (800 × 450*) 800 × 600 (800 × 450*)
XGA – 60 XGA – 70 XGA – 75 XGA – 85	60 70 75 85	1024 × 768 (1024 × 576*) 1024 × 768 (1024 × 576*) 1024 × 768 (1024 × 576*) 1024 × 768 (1024 × 576*)
SXGA1 – 70 SXGA1 – 75	70 75	1152 × 864 1152 × 864
WXGA—60 WXGA—75	60 75	1280 × 800 1280 × 800
SXGA2—60	60	1280 × 960
SXGA3—60	60	1280 × 1024
WXGA1—60 WXGA2—60	60 60	1280 × 768 1360 × 768

Computador, vídeo componente, vídeo composto e S-Video

Modo	Taxa de atualização (Hz)	Resolução
WXGA+60	60	1440 × 900
SXGA+60	60	1400 × 1050
iMAC VGA	117	640 × 480 (640 × 360*)
iMAC SVGA	95	800 × 600 (800 × 450*)
iMAC XGA	75	1024 × 768 (1024 × 576*)
MAC13	67	640 × 480
MAC16	75	832 × 624
MAC19	75	1024 × 768
MAC19-60	60	1024 × 768
MAC21	75	1152 × 870
NTSC	60	720 × 480 (720 × 360*)
NTSC 4:43	60	720 × 480 (720 × 360*)
PAL	50	720 × 576 (720 × 432*)
PAL-N	50	720 × 576 (720 × 432*)
PAL-M	60	720 × 576 (720 × 432*)
PAL—60	60	720 × 576 (720 × 432*)
SECAM	50	720 × 576 (720 × 432*)
SDTV (480i)	60	720 × 480 (720 × 360*)
SDTV (576i)	50	720 × 576 (720 × 432*)
SDTV (480p)	60	720 × 480 (720 × 360*)
SDTV (576p)	50	720 × 576 (720 × 432*)
HDTV (720p)	60/50	1280 × 720
HDTV (1080i)	60/50	1920 × 1080

* Sinal letterbox

EX70

Computador, vídeo componente, vídeo composto e S-Video

Modo	Taxa de atualização (Hz)	Resolução
VGA EGA	70	640 × 350
VGA—60 VESA – 72 VESA – 75 VESA – 85	60 72 75 85	640 × 480 (640 × 360*) 640 × 480 (640 × 360*) 640 × 480 (640 × 360*) 640 × 480 (640 × 360*)
SVGA—56 SVGA—60 SVGA—72 SVGA—75 SVGA—85	56 60 72 75 85	800 × 600 (800 × 450*) 800 × 600 (800 × 450*) 800 × 600 (800 × 450*) 800 × 600 (800 × 450*) 800 × 600 (800 × 450*)
XGA – 60 XGA – 70 XGA – 75 XGA – 85	60 70 75 85	1024 × 768 (1024 × 576*) 1024 × 768 (1024 × 576*) 1024 × 768 (1024 × 576*) 1024 × 768 (1024 × 576*)
SXGA1 – 70 SXGA1 – 75 SXGA1 – 85 SXGA1 – 100	70 75 85 100	1152 × 864 1152 × 864 1152 × 864 1152 × 864
WXGA—60 WXGA—75 WXGA—85	60 75 85	1280 × 800 1280 × 800 1280 × 800
SXGA2—60 SXGA2—75 SXGA2—85	60 75 85	1280 × 960 1280 × 960 1280 × 960
SXGA3—60 SXGA3—75 SXGA3—85	60 75 85	1280 × 1024 1280 × 1024 1280 × 1024
WXGA1—60 WXGA2—60	60 60	1280 × 768 1360 × 768
WXGA+60 WXGA+75 WXGA+85	60 75 85	1440 × 900 1440 × 900 1440 × 900
SXGA+60 SXGA+75 SXGA+85	60 75 85	1400 × 1050 1400 × 1050 1400 ×1050
UXGA—60	60	1600 × 1200

Computador, vídeo componente, vídeo composto e S-Video

Modo	Taxa de atualização (Hz)	Resolução
WSXGA+—60**	60	1680 × 1050
iMAC VGA	117	640 × 480 (640 × 360*)
iMAC SVGA	95	800 × 600 (800 × 450*)
iMAC XGA	75	1024 × 768 (1024 × 576*)
MAC13	67	640 × 480
MAC16	75	832 × 624
MAC19	75	1024 × 768
MAC19-60	60	1024 × 768
MAC21	75	1152 × 870
NTSC	60	720 × 480 (720 × 360*)
NTSC 4:43	60	720 × 480 (720 × 360*)
PAL	50	720 × 576 (720 × 432*)
PAL-N	50	720 × 576 (720 × 432*)
PAL-M	60	720 × 576 (720 × 432*)
PAL—60	60	720 × 576 (720 × 432*)
SECAM	50	720 × 576 (720 × 432*)
SDTV (480i)	60	720 × 480 (720 × 360*)
SDTV (576i)	50	720 × 576 (720 × 432*)
SDTV (480p)	60	720 × 480 (720 × 360*)
SDTV (576p)	50	720 × 576 (720 × 432*)
HDTV (720p)	60/50	1280 × 720
HDTV (1080i)	60/50	1920 × 1080

* Sinal letterbox

** Disponível somente quando a opção **Wide** estiver selecionada como Resolution.

Sinais HDMI

Modo	Taxa de atualização (Hz)	Resolução
VGA	60	640 × 480 (640 × 360*)
SVGA	60	800 × 600
XGA	60	1024 × 768
SXGA SXGA	60 60	1280 × 960 1280 × 1024
SXGA	60	1400 × 1050
UXGA	60	1600 × 1200
SDTV (480i) SDTV (576i) SDTV (480p) SDTV (576p) HDTV (720p) HDTV (1080i) HDTV (1080p)	60 50 60 50 60/50 60/50 60/50	720 × 480 (720 × 360*) 720 × 576 (720 × 432*) 720 × 480 (720 × 360*) 720 × 576 (720 × 432*) 1280 × 720 1920 × 1080 1920 × 1080

* Sinal letterbox

B Avisos

Este apêndice contém instruções de segurança e outras informações importantes sobre o seu projetor.

Instruções de segurança importantes

Siga estas instruções de segurança quando for instalar e utilizar o projetor:

- Não olhe diretamente para a lente quando o projetor estiver ligado. O brilho da lâmpada pode ferir seus olhos.
- Não coloque o projetor sobre mesas, suportes ou plataformas instáveis.
- Não opere o projetor de lado ou inclinado para o lado. Não incline o projetor para frente ou para trás num ângulo maior que o especificado para corrigir o efeito trapézio (veja a página 103).
- A instalação do projetor no teto deve ser realizada por técnicos qualificados, usando a estrutura projetada especificamente para esse projetor.
- Se instalar o projetor no teto e utilizar adesivos na armação para evitar que os parafusos se soltem ou lubrificantes e óleos no projetor, é possível que o gabinete do projetor caia da armação. Isso poderá causar ferimentos graves a qualquer pessoa que esteja embaixo da armação e poderá danificar o projetor. Quando for instalar ou ajustar a armação para montagem no teto, não utilize adesivos para evitar que os parafusos se soltem e nem óleos ou lubrificantes.
- Não se apóie no projetor nem coloque objetos pesados sobre ele.
- Não exponha o projetor a chuva, água ou excesso de umidade.
- Desconecte o projetor da tomada antes de limpá-lo. Utilize um pano seco. Para remover sujeira ou manchas difíceis, utilize um pano úmido bem torcido. Não utilize limpadores líquidos ou aerossol.
- Nunca derrame líquidos de qualquer espécie sobre o projetor.
- Não use o projetor onde fique exposto a muita poeira ou fumaça.
- Nunca empurre objetos de qualquer espécie pelas aberturas do gabinete.

- Não use nem guarde o projetor ou o controle remoto em locais quentes, próximos a aquecedores, sob luz direta do sol ou em veículos fechados.
- Não bloqueie as aberturas do projetor. Essas aberturas proporcionam ventilação e evitam que o projetor sobreaqueça. Não utilize o projetor em sofás, tapetes ou outras superfícies macias e nem o coloque sobre pilhas de papéis, pois as aberturas de ventilação localizadas na base do equipamento podem ficar bloqueadas. Se estiver instalando o projetor perto de alguma parede, deixe um espaço mínimo de 20 cm entre a parede e a abertura de ventilação.
- Não use o projetor em armários fechados, a menos que seja providenciada ventilação adequada.
- Se estiver usando dois ou mais monitores lado a lado, deixe pelo menos 60 cm de espaço entre eles para que a ventilação seja adequada.
- Pode ser necessário limpar o filtro de ar e o exaustor. Se o filtro de ar ou as aberturas de ventilação ficarem bloqueadas, o projetor não receberá a ventilação necessária para arrefecimento.
- Não deixe o projetor em ambientes externos por longos períodos.
- Não utilize o projetor fora do intervalo de temperatura exigido: 5 °C a 35 °C. Isso pode causar instabilidade e danificar o projetor.
- Não guarde o projetor fora do intervalo de temperatura exigido de –10 °C a 60 °C ou exposto à luz solar direta por longos períodos. Se o fizer, poderá danificar a parte externa do equipamento.
- Não toque no plugue durante tempestades elétricas. Caso contrário, haverá risco de choques elétricos.
- Desconecte o projetor quando não for utilizá-lo por longos períodos.
- Desligue o projetor da tomada e encaminhe-o para manutenção por profissionais qualificados nas seguintes condições: Caso o projetor não esteja funcionando normalmente mesmo que as instruções de uso estejam sendo seguidas, ou apresente alguma variação no desempenho, caso o equipamento exale fumaça, odores estranhos ou produza ruídos estranhos, se o cabo de alimentação ou o plugue estiverem danificados ou desgastados; se líquidos ou objetos estranhos caírem dentro do projetor, caso ele seja exposto a chuva ou água ou caso tenha caído ou o gabinete esteja danificado.
- Exceto nos casos especificamente explicados neste *Manual do usuário*, não tente efetuar reparos no produto. A manutenção do equipamento deve ser realizada somente por profissionais devidamente qualificados. A abertura ou remoção das tampas do equipamento pode expor o usuário a níveis de voltagem perigosos e outros riscos.

- Nunca abra as tampas do projetor exceto nos casos especificamente explicados neste *Manual do usuário*. Nunca tente desmontar ou modificar o projetor. A manutenção do equipamento deve ser realizada somente por profissionais de assistência técnica devidamente qualificados.
- Use apenas o tipo de fonte de alimentação indicado no projetor. A utilização de uma fonte de alimentação diferente pode resultar em incêndio ou choque elétrico. Em caso de dúvida quanto à voltagem da energia disponível, consulte o revendedor ou a companhia de energia.
- Se utilizar o projetor em um país diferente do país onde o equipamento foi adquirido, utilize o cabo de alimentação adequado à região.
- Não sobrecarregue as tomadas, os cabos de extensão ou os filtros de linha. Não coloque o plugue em tomada que contenha pó. Isso poderá provocar incêndio ou choque elétrico.
- Tome as precauções detalhadas a seguir ao manusear o plugue: nunca segure o plugue com as mãos molhadas. Não insira o plugue em tomadas empoeiradas. Coloque-o firmemente na tomada. Não puxe o cabo de alimentação quando for desconectar o plugue. Segure o plugue sempre que for desconectá-lo da tomada. A não observância destas precauções poderá resultar em incêndio ou choque elétrico.
- Cuidado para não deixar os fios do projetor pelo caminho, pois alguém pode tropeçar.
- Ⓗg A lâmpada utilizada neste equipamento contém mercúrio. Entre em contato com as agências regulamentadoras locais e regionais para obter informações sobre eliminação e reciclagem de resíduos. Não coloque a lâmpada no lixo comum.
- Não coloque nada que possa ficar deformado ou danificado pelo calor perto das aberturas de exaustão. Não coloque as mãos e nem o rosto perto das aberturas durante a projeção.
- Antes de mover o projetor, assegure-se de que esteja desligado, o plugue tenha sido retirado da tomada e todos os cabos tenham sido desconectados.
- Jamais tente retirar a lâmpada imediatamente depois de usar o equipamento porque estará extremamente quente. Antes de retirar a lâmpada, desligue o equipamento e aguarde ao menos uma hora até que a lâmpada esteja completamente fria.
- Não coloque uma fonte de chama viva, como uma vela acesa, por exemplo, sobre ou perto do projetor.

- Não modifique o cabo de alimentação. Não coloque objetos pesados sobre o cabo de alimentação. Não dobre, torça ou puxe excessivamente o cabo. Mantenha o cabo de alimentação longe de equipamentos elétricos que gerem calor.
- Caso a lâmpada se quebre, ventile a sala para prevenir que os gases contidos na lâmpada sejam inalados ou entrem em contato com os olhos ou a boca.
- Se o projetor estiver montado no alto e a lâmpada se quebrar, tome cuidado para evitar que pedaços de vidro caiam no olhos ao abrir a tampa da lâmpada.

AVISO: Os cabos fornecidos com este equipamento contêm produtos químicos tais como chumbo, por exemplo, reconhecido como agente causador de defeitos de nascimento e outros danos reprodutivos. ***Lave as mãos antes de manipulá-los.*** (Este aviso é fornecido de acordo com a Proposta 65 do Código de Segurança e Saúde da Califórnia Código §25249.5 e posteriores.)

Declaração de conformidade com a FCC

Para usuários nos Estados Unidos

Este equipamento foi testado e declarado de acordo com os limites de dispositivos digitais Classe B, conforme a Parte 15 das Normas da FCC. Esses limites são estabelecidos para proporcionar proteção razoável contra interferências prejudiciais em instalações residenciais. Este equipamento gera, usa e pode emitir energia de radiofreqüência e, se não for instalado e utilizado de acordo com as instruções, poderá causar interferências prejudiciais aos sinais de recepção de rádio e televisão. Entretanto, não existem garantias de que não ocorrerão interferências em instalações específicas. Se este equipamento causar interferências à recepção de rádio e televisão, o que pode ser verificado ligando-se e desligando-se o equipamento, o usuário será aconselhado a tentar corrigir o problema por meio de um ou mais dos seguintes procedimentos:

- Reoriente ou reposicione a antena de recepção.
- Aumente a distância entre o equipamento e o receptor.
- Conecte o equipamento a uma tomada de um circuito diferente do circuito ao qual o receptor está conectado.
- Consulte o revendedor ou um técnico de rádio/televisão experiente.

AVISO

A conexão de um cabo de interface não blindado a este equipamento invalidará a Certificação da FCC do dispositivo e poderá provocar níveis de interferência que excedam os limites estabelecidos pela FCC para o mesmo. O usuário é responsável por obter e utilizar um cabo de interface de equipamento blindado com este dispositivo. Se este equipamento tiver mais de um conector de interface, não deixe cabos conectados às interfaces não utilizadas. Alterações ou modificações não aprovadas expressamente pelo fabricante poderão anular a autoridade do usuário para utilizar o equipamento.

Para usuários no Canadá

Este equipamento digital Classe B cumpre todas as exigências das normas canadenses que regulamentam o uso de equipamentos causadores de interferências (Canadian Interference-Causing Equipment Regulations).

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le materiel brouilleur du Canada.

Garantia e centros de serviço

Este certificado de garantia é a sua segurança de ter adquirido um produto Epson comercializado através dos Distribuidores Oficiais designados pela EPSON DO BRASIL LTDA. Este documento é indispensável para o exercício da garantia em todo o território nacional através do Centro de Serviço Autorizado Epson.

Telefone: (55 11) 3956-6868
Fax: (55 11) 3956-6806

Termo de garantia limitada

A EPSON DO BRASIL IND. E COM. LTDA, doravante designada "EDB", garante, nos termos aqui definidos, os produtos EPSON comercializados em todo território nacional através de seus Distribuidores e Revendas Oficiais.

A responsabilidade da EDB abrange, através de suas empresas credenciadas, a reparação do produto, substituição de partes e peças defeituosas e reparo de vícios de qualidade que o torne impróprio ouinadequado ao uso, utilizando-se sempre de peças que mantenham as especificações originais.

A responsabilidade da EDB não abrange danos ao produto causados por:

a. Operação em desacordo com as condições especificadas no Manual do Usuário, incluindo o uso em ciclos de trabalhos acima da capacidade do equipamento.

b. Inabilidade no uso ou uso indevido.

c. Uso de rede elétrica em desacordo com a voltagem nominal do equipamento ou instalação inadequada.

d. Transporte ou estocagem indevidos ou inadequados.

e. Danos decorrentes de acidentes, quedas, fatos da natureza ou transporte em embalagem inadequada.

f. Modificações não autorizadas pelo fabricante, número de série rasurado ou ausente.

g. Serviços de manutenção realizados por pessoa física ou por empresas não credenciadas.

h. Uso de acessórios ou peças fora de especificações técnicas equivalentes aos dos produtos genuínos EPSON, que sejam considerados defeituosos ou inadequados ao produto.

No caso de perda da garantia por um dos motivos citados neste certificado o reparo do equipamento estará sujeito a um orçamento prévio com taxa de reprovação de orçamento por parte de nossa rede de Centros de Serviço Autorizado*.

A presente garantia limitada é válida pelo prazo de 2 (dois) anos, sendo (90 dias de garantia legal, mais 640 dias de garantia condicionadas aos itens anteriormente descritos), para cobertura de defeitos de fabricação, exceto para itens de consumo ou desgaste natural no decorrer da utilização do produto, tais como lâmpada e filtro de ar. O prazo de garantia da lâmpada é de 90 dias e independente do total de horas de utilização. Esses prazos começam a ser contados sempre a partir da data de emissão da nota fiscal da primeira aquisição do produto.

No caso de troca do produto, como uma alternativa à sua reparação, a garantia do produto substitutoserá a soma dos 90 dias (da garantia legal) acrescida do saldo da garantia adicional do fabricante remanescente do produto substituído.

Esta garantia não cobre perdas e danos, lucros cessantes, manutenção de caráter preventivo ou qualquer perda resultante do uso ou da incapacidade de uso do produto, nem o custo de reparação ou substituição de qualquer outro bem que seja danificado.

O direito de garantia pode ser exercido diretamente em qualquer Centro de Serviço Autorizado* EPSON, devendo o usuário encaminhar o produto acompanhado da nota fiscal de venda e o presente Certificado de Garantia, sendo de sua responsabilidade as despesas de transporte e seguro. Não existe nenhuma outra garantia além da expressa neste documento. Nenhum distribuidor, revendedor ou pessoa física tem o direito de estender ou modificar a presente garantia oferecida pela EDB. Fica reservado à EDB o direito de cancelamento desta garantia, no caso de constatação do descumprimento de qualquer desses termos.

CERTIFICADO DE GARANTIA PROJETORES DE VÍDEO – 02 ANOS

EPSON DO BRASIL LTDA.
http://www.epson.com.br

Etiqueta do Produto:
Modelo:
Nº de Série:
Revenda:
Tel:

Atenção: A apresentação da nota fiscal de venda e deste certificado é indispensável para o atendimento em garantia. Aconselhamos o uso da embalagem original para transporte do referido equipamento.

(*) Vide lista de Centros de Serviço Autorizado no site
http://www.epson.com.br

Centros de serviço autorizados

Observação: Esta lista de Centros de Serviço Autorizado está sujeito a alterações. Visite o nosso site, no endereço http://www.epson.com.br, para ter acesso atualizado dos Centros de Serviços Autorizado EPSON ou entre em contato através do telefone (55 11) 3956-6868.

AC Rio Branco
Assistécnica Com. e Serviços Comp. Ltda.
Rua Alvorada, 667
Bosque - CEP 69909-380
Fone: (68) 3224-0100 / 3224-0872

AL Maceió
Compual Informática Ltda
Rua Dep. José Lages, 897
Ponta Verde - CEP 57035-330
Fone: (82) 3327-1212

AM Manaus
AG Service Informática Ltda.
Av. Tefe, 1323 - Casa 01
Pça 14 de Janeiro
CEP 69020-090
Fone: (92) 3233-6200 / 3233-7353

BA Feira de Santana
Contrate Informática Ltda
Praça Tiradentes, 48
Kalilandia - CEP 44010-680
Fone: (75) 3223-0808

BA Itabuna
Ser Informática Ltda.
Rua Quintino Bocaiuva, 211
Centro - CEP 45600-320
Fone: (73) 3212-2404

BA Porto Seguro
Portu's Informática Ltda.
Av. dos Navegantes, 107 - Lj. 11/12
Centro - CEP 45810-000
Fone: (73) 3288-3092 / 3288-3219

BA Salvador
Produs Prod. e Soluções para Inf. Ltda.
Av. Anita Garibaldi, 1815- Sl 401 - Bl A
Ondina - CEP 40170-130
Fone: (71) 2101-2500
www.produsinformatica.com.br

BA Salvador
Prontec Serv. de Inf. Ltda.
Rua São Paulo, 759
Pituba - CEP 41830-180
Fones: (71) 3346-5555
www.prontec.com.br

BA Salvador
Quattro Informática Ltda.
Al. Benevento, 72 - 2º Andar. - Lote 34
Pituba - CEP 41830-595
Fone: (71) 3358-4940 / 3358-4950

BA Vitória da Conquista
Impacto Informática
Rua Siqueira Campos, 86
Centro Empr. Jerimum -CEP 45020-790
Fone: (77) 3422-3987

CE Fortaleza
Lanlink Informática Ltda.
Rua Boris, 90 - Cj. 1
Centro - CEP 60060-190
Fone: (85) 3466-8000
www.lanlink.com.br

CE Fortaleza
RW Serviços Ltda.
Rua Visconde de Mauá, 2047
Aldeota - CEP 60135-102
Fone: (85) 3433-6130/ 3433-6131

CE Fortaleza
VTI Comércio e Representações Ltda.
Rua Tiburcio Cavalcante, 1573, 1ºAndar
Meireles- CEP 60125-100
Fone: (85) 4009-5290
www.vti.com.br

DF Brasília
Flag Comércio e Serviços Ltda.
SCRN, 704/705 Bl C, Lj 02
Asa Norte - CEP 70730-630
Fone: (61) 3349-3356
www.flaginfomatica.com.br

DF Taguatinga
Flag Comércio e Serviços Ltda.
Quadra 27 - Lote 7 - Loja 1
Norte - CEP 72120-270
Fone: (061) 3963-0008
www.flaginformatica.com.br

DF Brasilia
C&D Informática Ltda
SCS, Quadra 8, BL 50, Sala 218
Setor Coml Sul - CEP 70333-900
Fone: (61) 3225-3740

ES Vila Velha
Telemática Com. e Indústria Ltda.
Av. Jêronimo Monteiro , 155
Jaburuna - CEP 29100-400
Fone: (27) 2124-3600
www.telematicaes.com.br

ES Vitória
Sisat Informática Ltda.
Av. Nossa Senhora da Penha, 1480
Santa Lucia - CEP 29045-400
Fone: (27) 3225-4122

ES Vitória
New Tech Informática Ltda
Rua Darcy Grijo, 50 Sala 611
Jardm da Penha - CEP 29060-500
Fone: (27) 3325-4448/ 3225-4561

GO Goiânia
Eletrosystem Informática Ltda.
Av C233, 252 - Quadra 559 - Lote 02
Jd. América - CEP 74290-040
Fone: (62) 3285-6144
www.eletrosystem.com

GO Goiânia
Led Lab. Eletrônico Digital Ltda.
Av. T-2 , 1563 -Quadra 42 - Lote 13
Setor Bueno - CEP 74215-010
Fone: (62) 3285-3099
www.ledinf.com.br

GO Goiânia
Hardtech Support Informática Ltda.
Alameda Ricardo Paranhos, 204
Setor Marista - CEP 74175-020
Fone : (62) 3281-2621

MA São Luís
HCG Eng. De Sistemas Ltda
Rua das Paparaubas, Casa 10/11 Q1
São Francisco - CEP 65076-000
Fone: (98) 3235-2722

MG Belo Horizonte
Sat Serviços de Informática Ltda.
Av. Amazonas, 1484
Barro Preto - CEP 30180-003
Fone: (31) 3292-7888
www.satmg.com.br

MG Belo Horizonte
Tecnosys Informática Ltda.
Av. Francisco Sales, 507
Floresta - CEP 30150-220
Fone: (31) 3213-5110 / 3213-5072
www.tecnosysmg.com.br

MG Belo Horizonte
Compex Informática S/A .
Av. Nossa Senhora do Carmo, 655
Sion - CEP 30310-110
Fone: (31) 3225-7262
www.compex.com.br

MG Contagem
TFW Informática
Rua da França, 336
Bairro da Glória- CEP 32340-020
Fone: (31) 3395-2408
www.tfw.inf.br

MG Governador Valadares
Mira Informática Ltda.
Rua Luiz Ensch, 428
Gra Duquesa - CEP 35057-480
Fone: (33) 3271-6191
www.mirainformatica.com.br

MG Juiz de Fora
Vip Service Computer Ltda.
Rua Chanceler Oswaldo Aranha, 212
São Mateus - CEP 36016-340
Fone: (32) 3215-1122
www.vipservice.com.br

MG Montes Claros
Análise Informática Ltda.
Av. Artur Bernardes, 101
Centro - CEP 39400-018
Fone: (38) 3222-3040/ 3690-2301
www.analiseinformatica.com.br

MG Poços de Caldas
Sistema Inf. Com. Imp. e Exp. Ltda.
Rua Rio de Janeiro, 514
Centro - CEP 37701-011
Fone: (35) 3722-1444
www.sistemainformatica.com.br

MG Uberlândia
Reilla Shop Informática
Av. Cesário Alvim , 186 - Térreo
Centro - CEP 38400-096
Fone: (34) 3236-5586
www.reillashop.com.br

MG Uberaba
Atec Assistência Técnica Ltda.
Praça Sta. Terezinha, 166
Fabricio - CEP 38065-130
Fone: (34) 3312-7524
www.sinco.inf.br

MS Campo Grande
AT Informática Ltda
Rua Rui Barbosa , 860
Centro - CEP 79004-440
Fones: (67) 3042- 4338/ 3042-4337

MT Cuiabá
Interface Informática Ltda.
Av. Fernando Correa da Costa, 3160
Shangri-la - CEP 78070-200
Fone: (65) 3023-0203
www.interfaceinfo.com

MT Cuiabá
Inforce Informática
Rua Capitão Ipora, 45A
São Benedito - CEP 78065-000
Fone: (65) 3027-1440
www.inforceinformatica.com.br

PA Marabá
Borges Informática Ltda.
Folha 27 quadra 15 lote especial
Nova Marabá - CEP 68509-240
Fone: (94) 3321-2167/ 3321-2200

PA Belem
Microtécnica Ltda.
Av Alcino Cacela, 3250
Cremação - CEP 66065-000
Fone: (091) 3249-3779

PB Campina Grande
Mastec Eletrônica Ind. Com. e Serviços Ltda.
Av. Dom Pedro II, 667
Prata - CEP 58101-270
Fone: (083) 3322-4493

PB João Pessoa
Redsun do Brasil Ltda.
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 2373
Bairro dos Estados - CEP 58030-002
Fone: (83) 2107-6670

PE Recife
SMQ Informática Ltda.
Rua Monsenhor Julio Maria, 234
Vila Madalena - CEP 50720-090
Fone: (81) 2125-0707

PE Recife
Hardservice Microinformática Ltda.
Av. Eng. Abdias de Carvalho, 1142
Prado - CEP 50720-190
Fone: (81) 3445-2211

PE Recife
ASD Informática
Rua Conde Irajá, 296
Torre - CEP 50710-310
Fone: (81) 2127-5400
www.asdinformatica.com.br

PE Recife
ASD Informática
Av. Eng. Domingos Ferreira, 206
Pina - CEP 51011-050
Fone: (81) 3466-3355

PI Teresina
Supritech Informática
Rua Desembargador Freitas, 1513
Centro - CEP 64000-240
Fone: (86) 3221-1454

PR Cascavel
Supridatta Informática Ltda.
Rua Pres. Kennedy, 144
Centro - CEP 85810-040
Fone: (45) 3225-4401
www.supridatta.com.br

PR Curitiba
Centro Téc. Raytec de Eletrôn. Ltda.
Rua Almirante Gonçalves, 1865
Rebouças - CEP 80250-150
Fone: (41) 3332-3699
www.ctr.com.br

PR Curitiba
Teletex Computadores e Sistemas Ltda.
Rua Agostinho Leão Júnior, 211
Alto da Glória - CEP 80030-110
Fone: (41) 2169-7777
www.teletex.com.br

PR Curitiba
Compufix Serviç. e Produtos de Informat.
R. Marechal Deodoro da Fonseca, 2516
Cristo Rey Alto da XV - CEP80050-010
Fone: (41) 3016-3120
www.compufix.inf.br

PR Londrina
HelpFax Assistência Técnica
Rua Quintino Bocaiuva, 584
Centro - CEP 86020-150
Fone: (43) 3321-2927

PR Maringá
CI Suzuki & Cia. Ltda.
Av. Prudente de Moraes, 814 zona 7
Centro - CEP 87020-010
Fone: (44) 3031-5577
www.suzukiinformatica.com.br

RJ Campos de Goytacazes
Datafox Comput. e Serviços Ltda.
Rua Ipiranga, 181
Centro - CEP 28015-050
Fone: (22) 2733-3174
www.datafox.com.br

RJ Macaé
Interface Soluções em Informática
Rua Carlos Augusto Tinoco Garcia, 1756
Parte II- CEP 27940-370
Fone: (22) 2772-6888
www.infoshore.com.br

RJ Niterói
Microware Projetos e Serviços Ltda.
Rua Noronha Torrezão, 416
Santa Rosa - CEP 24240-183
Fone (21) 2199 2600
www.microware.com.br

RJ Nova Iguaçu
Solucionática Eletrônica e Informática
Av. Dr. Mario Guimaraes, 214/216
Centro - CEP 26255-230
Fone: (21) 2667-1458 / 2768-0247
www.solucionatica.com.br

RJ Petrópolis
C.I. MPM Com. e Serviços em Inf. Ltda.
Rua 16 de Março, 336 Lj 13
Centro - CEP 25620-040
Fone: (24) 2231-2420 / 2231-6845
www.ci.inf.br

RJ Petrópolis
Marca Informática
Rua Teresa, 1515 loja 25
Alto da Serra - CEP 25635-000
Fone: (24) 2244-8620

RJ Rio de Janeiro
Barrafix Informática Ltda.
Av. das Américas, 3120 - Bl. 5-
Lj. 120
Barra da Tijuca - CEP 22640-102
Fone: (21) 3325-0888
www.barrafix.com.br

RJ Rio de Janeiro
Multifix Informática Ltda.
Rua Francisco Manuel, 99A - HCE
Benfica - CEP 20911-270
Fone: (21) 2136-2777
www.multifix.com.br

RJ Rio de Janeiro
BWS Informática Ltda.
Rua Júlio Maria, 54
Bonsucesso - CEP 21041-120
Fone: (21) 2573-6006
www.bwsinfo.com.br

RJ Rio de Janeiro
FixCenter Informática.
Av. Rio Branco, 50 2º andar
Centro - CEP 20090-002
Fone: (21) 2233-6881

RJ Rio de Janeiro
Brasprinter Distribuidora Ltda.
Rua Teodoro da Silva, 913
Vila Isabel - CEP 20560-001
Fone: (21) 2576-9946
www.brasprinter.com.br

RJ Volta Redonda
Bevoreli Informática Ltda
Rua 44, 39
Santa Cecilia - CEP 27260-330
Fone: (24) 4009-1100
www.bevoreli.com.br

RN Currais Novos
Assistec Informática
Rua Escrivão Antônio Quintino, 47
Centro - CEP 59380-000
Fone: (84) 3412-2874

RN Natal
Hot Line Informática Ltda.
Rua Coronel Norton Chaves, 2256
Lagoa Nova - CEP 59075-200
Fone: (84) 3234-7888
www.hotline.com.br

RO Ji-Paraná
Adimaq Equip. Eletrônicos Ltda
Rua Menezes Filho, 2795
Dois de Abril - CEP 78960-050
Fone: (69) 3421-2063
www.adimaq.com.br

RO Porto Velho
Assistécnica Com. Serv. Comput. Ltda.
Rua Rafael Vaz e Silva, 2929
São Cristovão - CEP 78904-120
Fone: (69) 3221-5847
www.assistecinformatica.com.br

RS Caxias do Sul
Olitécnica Com. de Máquinas Ltda.
Av. Itália, 325
São Pelegrino - CEP 95010-040
Fone: (54) 3223-8100

RS Novo Hamburgo
NIT 10 Inforservice
Rua Sete De Setembro, 1097
Liberdade - CEP 93332-470
Fone: (51) 3035-1010

RS Passo Fundo
LD Informática
Av. 7 de setembro, 780 - Sala 05
Centro - CEP 99010-121
Fone: (54) 3045-1250/ 3045-1251

RS Pelotas
Riemke Infomática Ltda.
Rua Santos Dumont, 329
Centro - CEP 96020-380
Fone: (53) 3222-4870/ 3027-7174
www.riemke.com.br

RS Porto Alegre
Gigabyte Informática Ltda.
Av. Pernambuco, 2560
São Geraldo - CEP 90240-002
Fone: (51) 3346-5465
www.gigainformatica.com.br

RS Porto Alegre
M-Keller Comércio e Serviços
Av. Amazonas, 544
São Geraldo - CEP 90240-541
Fone: (51) 3342-4333

RS Santa Maria
Trishop Informática Ltda
Rua André Marques, 744
Centro - CEP 9701-040
Fone: (55) 3223-4101

RS Santa Rosa
Datacom Informática
Av. Inhacora, 49 - Sl. 2
Centro - CEP 98900-000
Fone: (55) 3512-2622

SC Blumenau
Microservice Informática Ltda
Av. Brasil, 857
Ponta Aguda - CEP 89050-000
Fone: (47) 3036-2343

SC Criciúma
Digital Service Com. Serv. de Inf. Ltda.
Rua Henrique Lage, 435
Centro - CEP 88801-010
Fone: (48) 3437-6247 / 3437-2245

SC Florianópolis
Digitex Mat. e Serv. p/ Escritório Ltda.
Rua Francisco Tolentino, 684
Centro - CEP 88010-200
Fone: (48) 3225-1677

SC Itajaí
Magueta Informática Ltda.
Rua Samuel de Heusi, 479
Centro - CEP 88301-090
Fone: (47) 3348-4378

SC Joinville
Serv Informática Ltda.
Rua Padre Kolb, 985
Bucareim - CEP 89202-350
Fone: (47) 3433-5109

SC São José
Seprol Computatdores e Sistem. Ltda.
Rua Delamar José da Silva, 432
Kobrasol - CEP 88102-100
Fone : (48) 3271-7100
www.seprol.com.br

SC São José
Ilha Service Serv. de Inform. Ltda.
Rua Sete de Setembro, 14
Kobrasol - CEP 88102-030
Fone: (48) 3247-7167
www.ilhaservice.com.br

SC São José
Pauta Equip. e Serv. Ltda.
R.Vereador Walter Borges, 479
Campinas - CEP 88101-030
Fone: (48) 3241-1918
www.pauta.com.br

SE Aracaju
Multivision Service
Av. Professor Acrisio Cruz, 114
Galeria espaço 13 sala 03- CEP 49020-210
Fone: (79) 3246-9000
www.multivisionet.com.br

SE Aracaju
Multimicro Equip. e Serv. de Inf. Ltda.
Av. Hermes Fontes, 446-A
São José - CEP 49052-000
Fone: (79) 3211-9390 / 3042-2131

SP Adamantina
Carelli Informática Ltda
Av. Santo Antônio, 377
Centro - CEP 17800-000
Fone: (18) 3522-1004
www.carellinformatica.com.b
r**SP Americana**
Maximus Informática
Rua Argentina, 399
Vila Paraíso - CEP 13465-690
Fone: (19) 3462-1753

SP Araras
Teldata Informática e Telecom Ltda
Rua Nunes Machado, 977
Centro - CEP 13600-021
Fone: (19) 3542-0115
www.teldata.com.br

SP Barueri
Maquibell Máquinas
Calçada das Palmas, 57
térreo e 1º andar
Centro Comercial Alphaville
CEP 06453-041
Fone: (11) 4208-4545
ww.maquibell.com.br

SP Bauru
Tecnil Inform. Com. e Serv. Ltda.
Rua Vivaldo Gimarães, 14-29
Jd. Nasralla - CEP 17012-120
Fone: (14) 3234-3104 / 3234-8429
www.tecnil.com.br

SP Campinas
Sensus Manutenção
Rua Uruguaiana, 493
Bosque - CEP 13026-001
Fone: (19) 3233-6498/ 3231-5147

SP Franca
R. A. Com. de Suprimentos p/ Inf. Ltda.
Rua Major Claudiano, 1279-A
Centro - CEP 14400-690
Fone: (16) 3724-0711
www.rainfo.com.br

SP Jales
Informa Computadores e Serv. Ltda.
Rua Onze, 2111
Centro - CEP 15700-000
Fone: (17) 3632-6988
www.informacomp.com.br

SP Jundiai
Microhouse Man. Com. de Microcomp. Ltda.
Rua Dr. Carlos Sales Block, 452
Anhangabaú - CEP 13208-100
Fone: (11) 4521-4799

SP Orlândia
Orlatec Orlândia Equip. Técnicos Ltda.
Rua Três, 555
Centro - CEP 14620-000
Fone: (16) 3826-1199
www.orlatec.com.br

SP Ourinhos
Span Center Informática Ltda.
Rua Rio de Janeiro, 595
Centro - CEP 19900-002
Fone: (14) 3326-2040

SP Pedreira
Compunews Pedreira Com. Comp e Acess. Ltda.
Av. Presidente Costa e Silva, 171
Vila Monte Alegre
CEP 13920-000
Fone: (19) 3893-2731
www.ctcompunews.com.br

SP Piracicaba
Magri Tecnologia em Informática S/C
Rua São João, 70 - Sl 01
Cidade Alta - CEP 13416-585
Fone: (19) 3434-6962

SP Presidente Prudente
Mic Center Eqptos e Assist. Téc. Ltda
Rua Pedro de Oliveira Costa, 455
Centro - CEP 19010-100
Fone: (18) 3221-2112
www.miccenter.com.br

SP Ribeirão Preto
Seti Serv. Esp. Tecn. Inf. Ltda.
Rua João Penteado, 60
Jd. Sumaré - CEP 14025-010
Fone: (16) 2111-3777
www.seti-servicos.com.br

SP Ribeirão Preto
Brasplan
Avenida Meira Júnior, 328
Jd. Paulista - CEP 14090-000
Fone: (16) 3632-0989
www.brasplan.com.br

SP São Bernardo do Campo
Unidigit Informática Ltda.
Rua Bering, 92
Jd. do Mar - CEP 09750-510
Fone: (11) 4125-2886 / 4123-2543

SP São Caetano
D Comp Informática
Rua Lourdes, 661
Nova Gerti - CEP 09571-470
Fone: (11) 4238-4700
www.www.dcomp.com.br

SP São José do Rio Preto
Informática Rio Preto Ltda.
Rua Prudente de Moraes, 1080
Parque Industrial
CEP 15025-045
Fone: (17) 2138-1313
www.informaticariopreto.com.br

SP São José dos Campos
Microstation Com. Comp. e Perif. Ltda.
Rua Osvaldo Nascimento Leal, 390
Jd. São Dimas
CEP 12245-480
Fone: (12) 4009-5555
www.microstation.com.br

SP São José dos Campos
Micro Assist Rationale Service
Rua Cel. José D Vasconcelos, 195
Vila Adyana - CEP 12245-840
Fone: (12) 4009-5555
www.microassist.com.br

SP São Paulo ZONA CENTRAL
Microlínea Com e Serv. em Inf. Ltda.
Rua Asdrubal do Nascimento, 204 CJS
Jd Bela Vista - CEP 01316-030
Fone: (11) 3105-5522
www.microlinea.com.br

SP São Paulo ZONA LESTE
ATM Eletrônica Ltda.
Rua Vilela, 376
Tatuapé - CEP 03068-000
Fone: (11) 6941-3802 / 6194-4246
www.atmeletronica.com.br

SP São Paulo
Infomac Microcomp. e Serv. Ltda.
Rua Major Otáviano, 146
Belenzinho - CEP 03054-050
Fone: (11) 6694-0957/ 6292-6032
www.infomacmic.com.br

SP São Paulo
Microtron Com. em Informática Ltda
Rua Gama Cerquera, 662/664
Cambuci - CEP 01539-010
Fone: (11) 3277-0133

SP São Paulo
Servicompo Eletrônica Ltda.
Rua Itapura, 999
Tatuapé - CEP 03310-000
Fone: (11) 6942-8982
www.servicompo.com.br

SP São Paulo ZONA NORTE
Datanorth Informática Ltda.
Rua Conselheiro Saraiva, 820/822
Santana - CEP 02037-021
Fone: (11) 6950-7316
www.datanorth.com.br

SP São Paulo ZONA OESTE
Pense Com. Imp. Exp. Ltda.
Rua Tagipurú, 102
Barra Funda - CEP 01156-000
Fone: (11) 3660-3244
www.penseinformatica.com.br

SP São Paulo
Maquibell Coml. e Serviços Técnicos Ltda.
Rua Monteiro de Melo, 443
Lapa - CEP 05050-000
Fone: (11) 3672-7199
www.maquibell.com.br

SP São Paulo
Multiservice Informática Ltda.
Rua Cardoso de Almeida, 797
Perdizes - CEP 05013-001
Fone: (11) 3672-4800
www.multiservice.com.br

SP São Paulo
Computécnica Informática Ltda.
Rua Faustolo, 820
Vila Romana - CEP 05041-000
Fone: (11) 2134-9000
www.computecnica.com.br

SP São Paulo
Tecmicro Ass. Téc. de Computadores
Rua Cunha Gago 412 - Cj. 63/64
Pinheiros - CEP 05421-001
Fone: (11) 3816-0741
www.grupotm.com.br

SP São Paulo ZONA SUL
D-Comp Informática
Rua Arapuã, 195
Parque Jabaquara
CEP 04307-070
Fone: (11) 5581-8005
www.dcomp.com.br

SP São Paulo
Iotec Informática Com. e Serv. Ltda.
Rua Loefgreen, 2459
Vila Clementino
CEP 04040-033
Fone: (11) 5087-6777
www.iotec.com.br

SP São Paulo
JBL Comercial Ltda
Rua Nicolau de Ávila, 77
Campo Limpo - CEP 05786-170
Fone: (11) 5841-3505/ 5844-1023
www.jblweb.com.br

SP São Paulo
Multcomp Informática Ltda
Rua Cel Paulo Souza Barros, 146
Butantã - CEP 05596-120
Fone: (11) 3735-2028/ 3735-2998
www.multicomp.com.br

SP São Paulo
All Sell Informática
Rua Dr. Luiz Migliano, 2050
Lj 7
Morumbi - CEP 04146-050
Fone: (11) 3501-5863
www.allsell.com.br

SP São Vicente
Assistec Informática Ltda.
Rua João Ramalho, 825, cj 34
Centro - CEP 11310-050
Fone: (13) 3468-9025
www.assistecinformatica.com.br

SP Sorocaba
Infortron Assist. Téc. e Com. Ltda.
Rua Pedro José Senger , 563
Vila Haro - CEP 18015-000
Fone: (15) 3237-9200

SP Suzano
MGI Informática Ltda.
Pça. João Pessoa, 156
Centro - CEP 08674-040
Fone: (11) 4748-1799
www.mgi.com.br

SP Taubaté
Tecnocompany Prod. e Serv.Inf.
Rua Coronel Gomes Nogueira, 463
Centro - CEP 12010-120
Fone: (12) 3621-1163
www.tecnocompany.com.br

TO Araguaína
J & M Informática e Consultoria
Rua 1º de Janeiro, 822
Centro - CEP 77803-140
Fone: (63) 3414-2442

Índice remissivo

A

A/V Mute
  botão, 50
  configurações da tela, 67, 73
acessórios, 12
ajuda, Epson, 11, 100
alternar fonte de imagem, 40 - 41
altitude, 68, 90, 91, 104
alto-falantes, especificações, 102
altura da imagem, ajuste, 41 - 42
ampliação/redução da imagem, 44, 51
anel de zoom, 44
armação para montagem no teto, 20
áudio
  cabo, 31
  conexão de equipamentos, 31
  controle do volume, 52
  desativação (com A/V Mute), 50
  problemas, solução, 98
Auto Ajuste, parâmetro, 64

B

bloqueio
  botões, 74
  projetor, 75
Bloqueio operação, parâmetro, 67, 74 - 75, 92
botão Freeze, 51
botão Num, 70
botão Tele, 44
botão Wide, 44
botões E-Zoom, 51
botões Page up (+)/Page down (-), 53 - 54
brilho, 101
Brilho, parâmetro, 62

C

cabo de vídeo VGA, 23, 29
cabo de vídeo VGA-para-componente, 12, 24, 28
cabo HDMI, 25
cabo S-Video, 12, 27
cabos
  adquirir, 12
  áudio, 31
  composto, 24, 26
  HDMI, 25
  ilustrações, 14
  segurança, 75
  S-Vídeo, 12, 27
  USB, 14, 21 - 23, 32 - 33
  VGA, 23, 29
  VGA-para-componente, 12, 24, 28
câmera digital, conexão, 32 - 33
captura de imagem, 72 - 73
cartão SD, inserção, 33 - 34
código de solicitação, senha, 71
computador
  conexão, 21 - 24
  seleção da fonte, 40 - 41
conexão do projetor
  a dispositivo USB, 32 - 33
  a equipamento de vídeo, 24 - 29
  a equipamentos de áudio, 31
  ao computador, 21 - 24
conexão do projetor ao monitor externo
  à câmera digital, 32 - 33
  ao monitor externo, 30
configuração Auto Keystone, 42, 66
configuração de aspecto Modo 3/4 real, 47
configuração de aspecto Modo Total, 47
configuração de aspecto Normal, 47
configuração de aspecto Zoom, 47
configuração Iris Automática, 63
configuração Limite de vídeo HDMI, 65
configuração Page up/down, 54, 69

configuração Posição, 65, 94
configuração Projecção, 68
configuração Rato sem fios, 54, 69
configuração Sinal entrada, 23, 28, 29, 65
configuração Tempor. tampa lente, 51, 68
configuração Zoom, 44
configurações padrão, restauração, 61
Contraste, parâmetro, 62
controle remoto
  alcance, 103
  botão A/V Mute, 50
  botão Freeze, 51
  botão Slideshow, 32, 34, 41
  botões E-Zoom, 51
  como mouse sem fio, 53 - 54
  como utilizar, 50
  correção de cores, 45, 62 - 63
  especificações, 103
  pilhas, substituição, 85 - 86
  problemas, 99
  solução de problemas, 99
  teclado numérico, uso, 71
  uso de baterias, 103
cor
  correção, 45, 62 - 63
  parâmetros, 62 - 63
  problemas, 97 - 98
  saturação, 62
  temperatura, 63
correção do efeito trapézio, 42 - 43, 66, 95, 103

D

declaração de conformidade com a FCC, 114
desativação da imagem (com A/V Mute), 50
desembalar o projetor, 14
desligar o projetor, 37 - 38
dimensões, projetor, 103
dispositivo antifurto, 12, 20, 75
dispositivo antifurto Kensington, 12, 20, 75
distância entre o projetor e a tela, 16 - 17, 102
documentação, 10 - 11

E

elevar a imagem, 41 - 42
energia
  botão, 36
  especificações, 104
  indicador de estado, 36, 89 - 91
Epson
  acessórios, 12
  garantia, 11
  suporte técnico, 11, 100
especificações
  alto-falante, 102
  ambientais, 104
  brilho, 101
  controle remoto, 103
  dimensões, 103
  elétricas, 104
  formatos de vídeo, 105 - 109
  gerais, 101
  lâmpada, 103
  resolução, 101
  segurança, 104
especificações ambientais, 104
especificações da saída de luz, 101
especificações elétricas, 104

F

faixas, vertical, 96
filtro de ar
  adquirir, 12
  limpeza, 79
  substituição, 80
foco da imagem, 44
fonte da imagem, seleção, 40 - 41
fonte, seleção, 40 - 41
Força Direta On, 37
formato progressivo, 65

G

garantia, 11

I

imagem
adaptação à tela, 64, 94 - 95
ajuste, 41 - 47, 62 - 63
altura, ajuste, 41 - 42
ampliação/redução, 44, 51
câmeras para apresentação, 12
captura e gravação no projetor, 72 - 73
correção de formato, 42 - 43, 66, 95
desativação (com A/V Mute), 50
desativação temporária, 50 - 51
elevar, 41 - 42
embaçada, 96
formato, correção, 42 - 43
problemas, 92 - 97
projeção em quadro negro, 45
seleção da fonte, 40 - 41
tamanho e distância da projeção, 16 - 17, 102
imagem embaçada, 96
imagem na tela, *veja* imagem
imagem, *veja* imagem
imagens HDTV, formatos de vídeo, 109
indicadores luminosos de advertência, 89 - 91
indicadores luminosos de estado de erro, 90
indicadores luminosos de status, 89 - 91
indicadores luminosos, status, 89 - 91
instalação, projetor, 15 - 20
Instant Off, 37
iPod, conexão, 32 - 33

L

lâmpada
adquirir, 12
especificações, 103
indicador de estado, 81, 89 - 91
número de horas de uso, 84
substituição, 81 - 84
lâmpada de projeção, *consulte* lâmpada
laptop
conexão, 21 - 24
problemas de exibição, 92 - 93
seleção da fonte, 40 - 41
lentes, limpeza, 78
limpeza
filtro de ar, 79
gabinete do projetor, 78
lentes, 78
logótipo utilizador
configurações da tela, 73 - 74
criar, 72 - 73
logotipo, gravação no projetor, 72 - 74

M

maletas para transporte, 10, 12, 14, 86
manuais, 10 - 11
mensagem Não suportado, 94
mensagem Sem sinal, 93 - 94
menu Alargado, 67 - 69
menu Definição, 66 - 67
menu Imagem, 62 - 63
menu Informação, 84
menu Sinal, 64 - 66
menus
Alargado, 67 - 69
alteração dos parâmetros, 60 - 61
configurações padrão, restauração, 61
Definição, 66 - 67
Imagem, 62 - 63
Informação, 84
logótipo utilizador, 72 - 73
Reiniciar, 61, 84
Sinal, 64 - 66
Modo Alta Altitude, 68, 90, 104
modo de cor Blackboard, 46
modo de cor Game, 46
modo de cor Photo, 45
modo de cor Sports, 46
modo de cor sRGB, 45
modo de cor Teatro, 45
modo de cor Text, 45
Modo de cor, parâmetro, 45 - 46, 62
modo de cores Presentation, 45
modo de repouso, 37, 89, 92
Modo Repouso, parâmetro, 68
monitor externo, conexão, 30
monitor, conexão (externo), 30

montagem no teto, 12
mouse, uso do controle remoto, 53 - 54

N

Nitidez, parâmetro, 62
nível de ruído, 103
Nuance, parâmetro, 62

O

opção Alinhamento, ajuste, 65, 96 - 97
opção Controlo de brilho, 67, 81, 84
opção Língua, 69
opção Sinc., ajuste, 96 - 97
opções para o projetor, 12

P

pés, projetor, 41 - 42
pilhas, substituição, 85 - 86
posicionamento
  imagem, 41 - 42
  projetor, 15 - 20
PowerPoint, 20, 54, 55, 69
problemas
  controle remoto, 99
  cor, 97 - 98
  imagem, 92 - 97
  sem sinal, 93 - 94
  som, 98
  uso da ajuda na tela, 88
problemas de visualização no Macintosh, 94
problemas de visualização no Windows, 93
projetor
  desativação dos botões, 74 - 75
  desembalar, 14
  desligar, 37 - 38
  distância da tela, 16 - 17, 102
  especificações, 101 - 104
  especificações da lâmpada, 103
  instalação, 15 - 20
  ligar, 35 - 37
  limpeza, 78
  opções, 12
  posicionamento, 15 - 20
  proteção por senha, 70 - 72
  recursos, 9 - 10
  recursos de segurança, 69 - 75
  resolução, 101
  solução de problemas, 87 - 100
  transporte, 86
  visualização de informações, 84

Q

quadro negro, projeção em, 45

R

recursos, projetor, 9 - 10
redimensionamento da imagem, 46 - 47
reinicialização do temporizador da lâmpada, 83 - 84
reiniciar as opções do menu, 61
relação entre altura e largura, 46 - 47, 66, 102
relação óptica entre altura e largura, 46 - 47, 102
reprodutor de DVD, conexão, 24 - 29
resolução, 46 - 47, 94, 101
Resolução, parâmetro, 65
retroprojeção em tela, 20, 68

S

Saturação, parâmetro, 62
segurança
  Bloqueio operação, 74 - 75
  cabos, 75
  especificações, 104
  identificação do logotipo, 72 - 74
  instruções, 111 - 114
  proteção por senha, 70 - 72
  trava Kensington, 12, 75
senha
  adesivo de proteção, 14
  código de solicitação, 71
  proteção, 70 - 72
sinal de entrada, seleção, 40 - 41
Sinal de vídeo, parâmetro, 66
sincronização, ajuste, 65
sistema de ajuda, uso, 88
Slideshow
  botão, 32, 34, 41
  execução, 55 - 57
  opções, 57 - 58
solução de problemas
  imagem cônica, 42 - 43
  imagem cortada, 94 - 95
  imagem distorcida, 42 - 43
  problemas de imagem e som, 92 - 98
  problemas no controle remoto, 99
  problemas no projetor, 87 - 100
  sem sinal, 93 - 94
  tela em branco, 92 - 93
som, solução de problemas, 98
substituição da lâmpada, 81 - 84
suporte técnico, 11, 100
suporte, *veja* suporte técnico

T

tampa deslizante de A/V Mute
  abertura, 35, 51, 92
  fechar, 50, 68, 86
taxa de contraste, 10, 102
taxa de zoom, 103
tecla Fn, notebook, 93
teclado numérico, uso, 71
tela
  distância do projetor, 16 - 17, 102
  tela inicial, criação, 72 - 73
tela inicial
  criar, 72 - 74
  logotipo do usuário, *consulte* Logótipo utilizador
  parâmetros, 73
tela personalizada, *consulte* Logótipo utilizador
tela, distância do projetor, 16 - 17, 102
temperatura
  indicador de estado, 89 - 91
  requisitos, 104
temperatura, cor, 63
temporizador da lâmpada, reinicialização, 83 - 84
transporte do projetor, 86

U

USB
  cabo, 14, 21 - 23, 32 - 33
  conexão de dispositivo externo, 32 - 33
  conexão para exibição, 21 - 23
  seleção do uso da porta TypeB, 53, 69
uso do mouse sem fio, 53 - 54, 69

V

vídeo, 24, 26
  cabos, 12, 14, 24
  conexão a equipamento de vídeo, 24 - 29
  formatos admitidos, 105 - 109
  seleção da fonte, 40 - 41
videocassete, conexão, 24 - 29
Visualizar fundo, parâmetro, 67, 73
volume, controle, 52, 67

EPSON®

EXCEED YOUR VISION